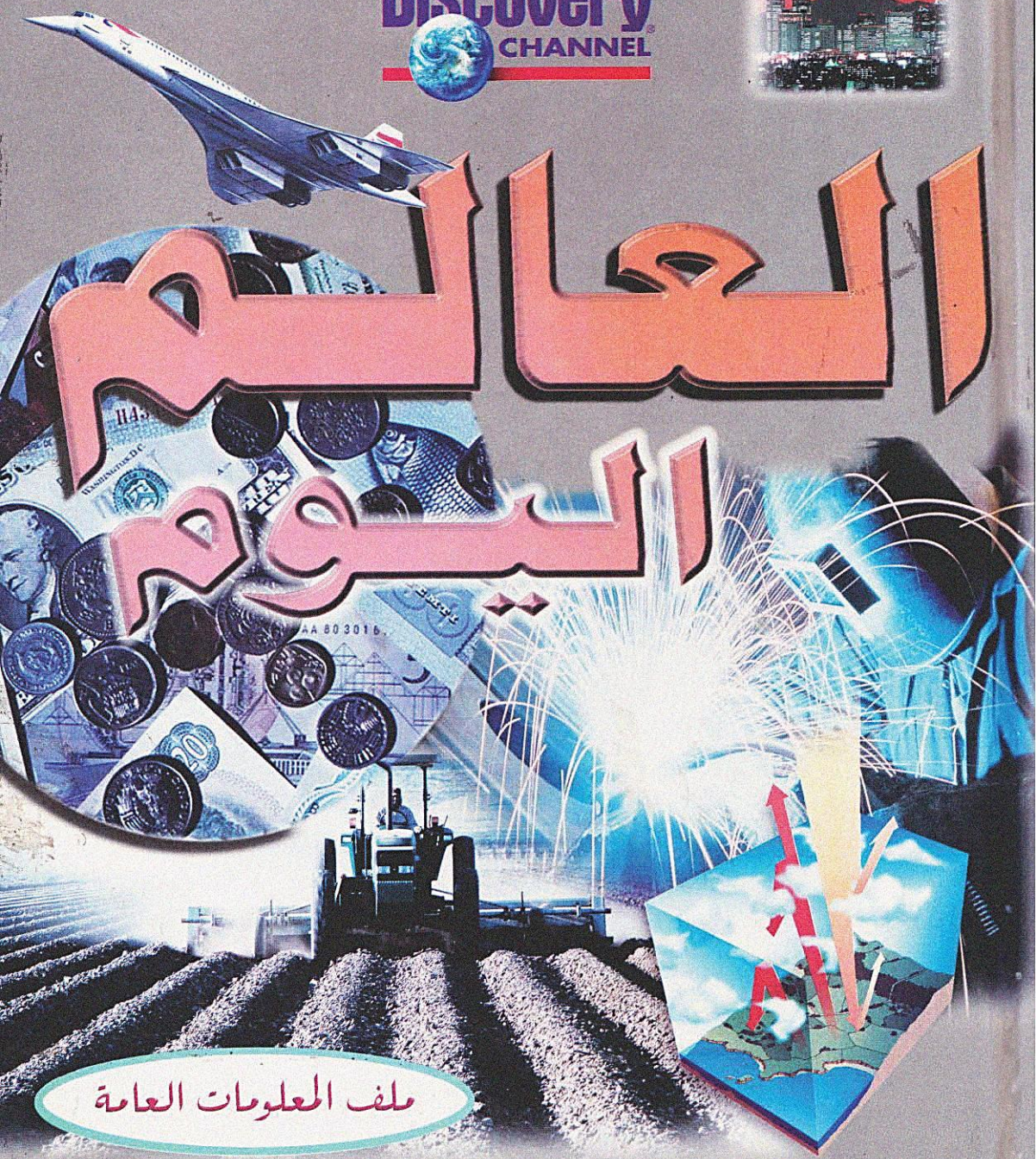


Discovery
CHANNEL

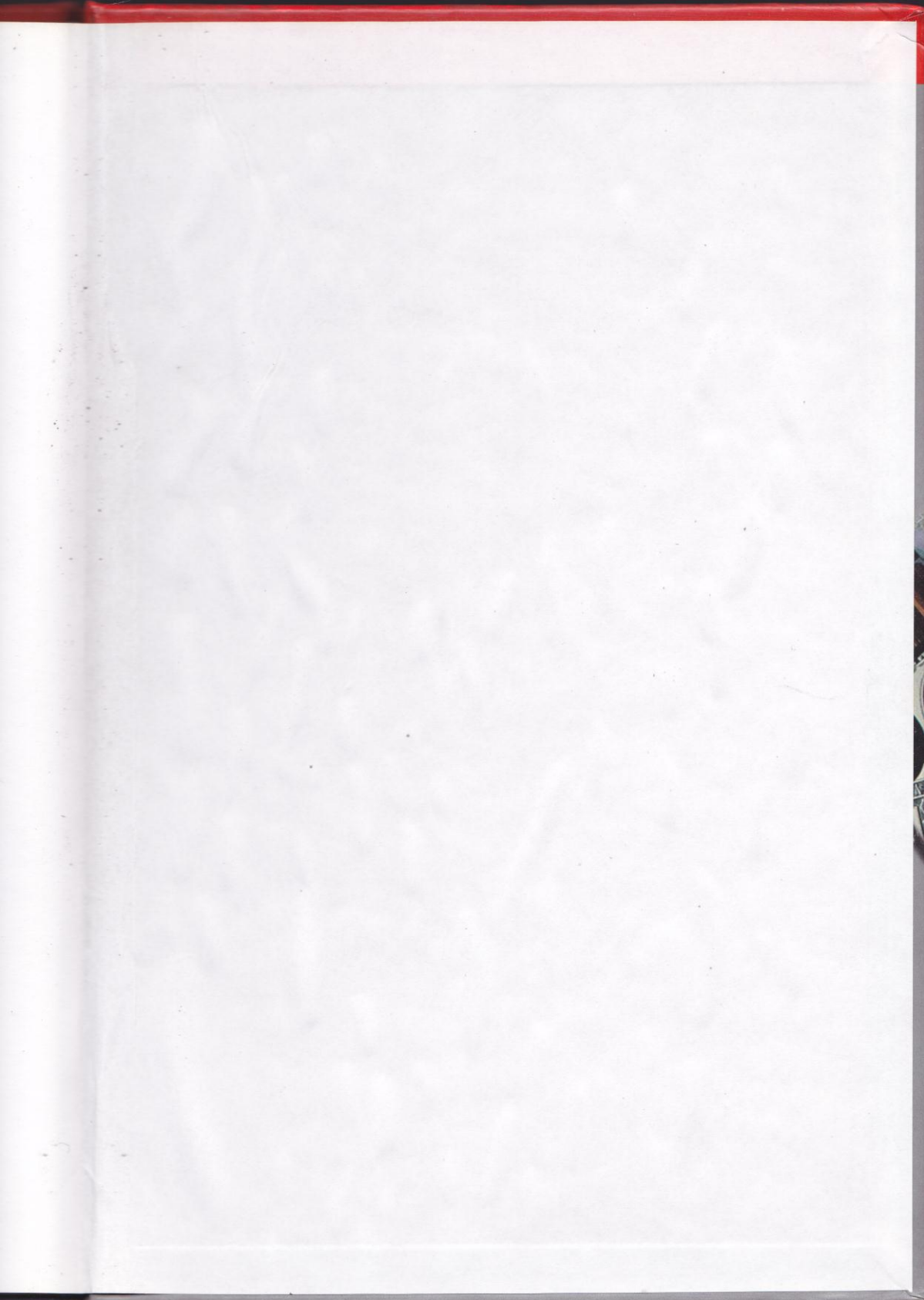


العالم السوم



ملف المعلومات العامة

عالم المعلومات بمتناول يدك



ملف البيانات

العالم اليوم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

يمنع نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب بأي وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية بما فيه التسجيل الصوتي والفيديو والتسجيل على أشرطة أو أقراص قرصية أو أي وسيلة نشر أخرى أو حفظ المعلومات، واسترجاعها دون إذن خطي من الناشر

يضم هذا الكتاب ترجمة الأصل الانكليزي

The World Today

حقوق الترجمة العربية مرخص بها قانونياً من الناشر

Marshall Publishing Ltd.,

بمقتضى الاتفاق الخطي الموقع بينه وبين الدار العربية للعلوم

Copyright © 2001 by Marshall Editions Ltd.,

161 New Bond Street, London W1S 2UF

All Rights published by Arrangement with the publisher

Marshall Publishing Ltd.,

Arabic Copyright © 2002 by Arab Scientific Publishers

ISBN 2-84409-581-X

الطبعة الأولى

1422هـ - 2002م

جميع الحقوق محفوظة للناشر



الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

عين التينة، شارع ساقية الجوزير، بناية الروم

هاتف: 864784 - 860138 - 785108 - 785107 (961-1)

فاكس: 786230 (961-1) ص.ب: 13-5574 بيروت - لبنان

البريد الإلكتروني: asp@asp.com.lb

الموقع على شبكة الانترنت: http://www.asp.com.lb

دار الشروق

القاهرة: ٨ شارع سيويه المصري - رابعة العدوية - مدينة نصر

ص.ب. ٢٣ البانوراما - تليفون: ٤٠٢٣٩٩ - فاكس: ٤٠٣٧٥٦٧ (٠٢)

ملف البيانات

العالم اليوم

أنتوني مایسون



دار الشروق

MARSHALL PUBLISHING

الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers



المحتويات

6 كيف يعمل هذا الكتاب

نظرة عامة شاملة



9 العيش في عالمنا الحالي

رؤية واضحة



15 الحضارة العالمية

18 الهوية الحضارية

20 المدن

22 المساكن

24 الغذاء والزراعة

26 التجارة

28 الموارد الطبيعية

30 وسائل النقل

32 الإنتاج الجملي

34 تأثير التكنولوجيا

36 العمل في أيامنا هذه

38 أنظمة الحكم

40 التربية والتعليم

42 الصحة

44 التسلية

46 العالم غداً

ملف الوقائع



79	سجلات السكان
80	الناس والأماكن
82	المجتمع العالمي
84	الطعام والماء
86	الموارد والتجارة
88	الطاقة والتلوث
90	الغنى والفقير
92	النقل والاتصالات
94	الأرقام القياسية في الرياضة

أسئلة متداولة



49	لِمَ لا يأكلُ جميعُنا الطعامَ نفسه؟
50	ما هي أكبرُ مدينةٍ في العالم؟
52	لماذا تعتبر العملة الورقية قيمة؟
54	ما هي أكثرُ اللغات المحكيّة في العالم؟
56	لِمَ يجدر بالناس دفع الضريبة؟
58	لماذا يعيش سكانُ العالم أكثر؟
60	هل السخونة العالمية خطر حقيقي؟
62	هل تمَّ اكتشافُ كلِّ العالم؟

ملف الوظائف



65	تاجرُ كاكاو
66	عالمٌ بيئيٌّ
68	سمسارُ بورصة
70	طبيبة
72	مديرُ فندق
74	مهندسُ بناء
76	مصممةُ سيارات

نظرة عامة شاملة

يقدم لنا الجزء الإستهلالي والنايـض بالحياة هذا المواضيع التي تعرفنا على عالمنا الحالي. فإضافة إلى كون هذه المقالة المصغرة مزودة بالصـور والرسوم التي تعرفنا على حضارات عالمنا العصري كما وعلى أنظمتـه وصناعاتـه وتقنيـاته، فهي تتناول أيضاً المسائل البيئية المهمة إضافة إلى الشؤون الأخلاقية ونمو الحضارة العالمية.

أسئلة متداولة

هو جزء حافل بالوقائع المذهلة، إذ أنه يقدم لنا أجوبة على بعض التساؤلات التي لطالما خطرت على بالنا. فالسؤال الأول حول السبب الذي يجعل الأوراق النقدية ذا قيمة مالية والثاني حول ما إذا كانت ظاهرة الحمـو العالمي تشكـل خطراً حقيقياً بالنسبة إلى الأرض، ليسا سوى بعض من الأسئلة التي أجيب عليها في هذا الملف، وذلك من خلال اللجوء إلى الرسوم البيانية السهلة والمبسطة والصـور النايضة بالألوان.

ملف الوظائف

يظهر لنا هذا الملف حقيقة العمل في ميادين شتى وفي كافة أنحاء العالم. فيشتمل هذا الجزء على مقابلات أجريت مع عدد من الأشخاص بغية جمع بعض المعلومات حول مهنتهم، كما وحول كيفية انطلاق مسيرتهم المهنية، وأيضاً حول كل ما تشتمل عليه وظائفهم. وعلى الرغم من كون هؤلاء الأشخاص أشخاصاً خياليين، نرى أن العمل الذي يصفونه مرتكز في النهاية على واقع الحياة.

كيف يعمل هذا الكتاب

رؤية واضحة

يركز هذا الجزء في بحثه على المعلومات الأساسية حول المسائل التي تؤثر علينا جميعاً في عالمنا الحالي هذا. فيشتمل هذا الجزء على مشاهد مصورة رائعة ورسومات بيانية دقيقة، وهو الجزء الأكبر في كتابنا. كما وأنه يتناول أيضاً مواضيع شتى كموضوع الهوية الثقافية والمدن والبلدات والإسكان وأنظمة الحكم على أنواعها والصناعة وأخيراً موضوع تأثير التكنولوجيا على الحياة العصرية.

ملف الوقائع

يقدم لنا هذا الملف، ويلمح البصر، المراجع المهمة، كما وأنه يعرض علينا أهم الوقائع والأرقام بطريقة سهلة ومبسطة. يعرض علينا هذا الملف أعداد السكان في العالم، وأكثر دوله فقراً أو ثراءً كما وأبرز دياناته. وهو يعرض علينا أيضاً أبرز الوقائع حول وسائل النقل والاتصالات إضافة إلى الأرقام القياسية الأخيرة التي سُجلت في مجال الرياضة.

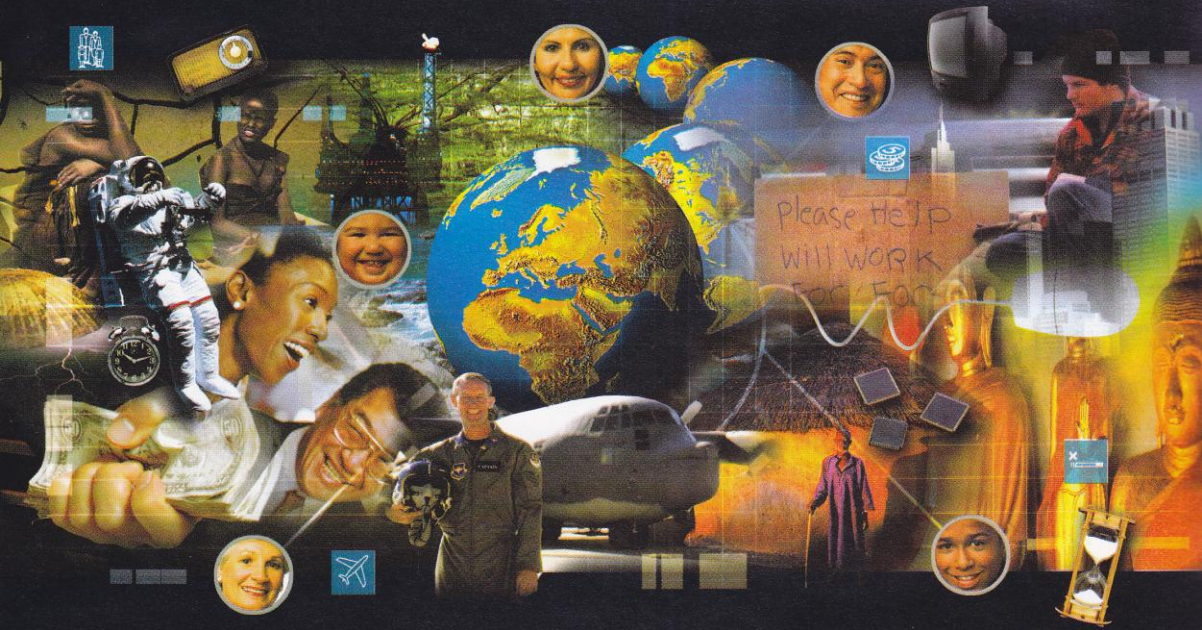
نظرة عامة شاملة



نظرة عامة شاملة



العيش في عالمنا الحالي



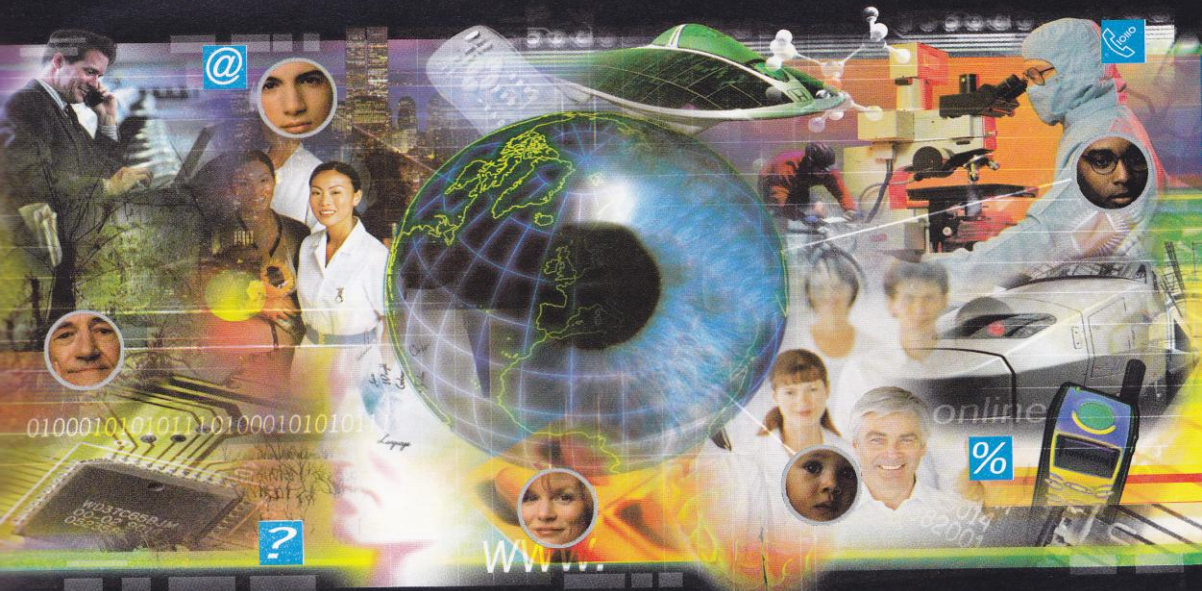
والشعورُ نفسه هذا بالتوحدِ والانتماءِ، عندما يبدو العالم بأسره وكأنه توقّفَ
يفكّرُ، كان قد حدثَ أيضاً عندما وطأَ رَوادُ Apollo 11 سطحَ القمرِ في العام 1969.
فعظمةُ هذا الإنجازِ قد جعلتْ مشاكلَ العالمِ بأسرِها تبدو تافهةً وموقّتةً وأيضاً
سهلةً التخطي. وكذلك الأمرُ في العام 1984، عندما إهتزَّ العالمُ بأسره لدى رؤيته
الصورَ المأساويةَ التي راحتْ تظهرُ المجاعةَ التي تعاني منها إثيوبيا. في النهاية،
إنَّ العاملَ المشتركَ بين كلِّ هذه التجاربِ هو تولدُ إحساسٍ جديدٍ لدى البشرِ بأنَّ
الأرضَ ليست مجموعةً دولٍ تناضلُ من أجلِ الحفاظِ على حدودها الخاصّة، إنّما
هي مكانٌ واحدٌ للبشريّةِ جمعاء.

"أصبح عالمنا الحالي أكثر تعقيداً من أي وقت مضى".
 لقد كان التقدم التكنولوجي - سواء في مجال العلم أو الهندسة أو الاتصالات - مسؤولاً إلى حد كبير عن تولّد هذا الشعور بالتوحيد والانتماء لدى البشر. وبالتالي تشكل التكنولوجيا حالياً جزءاً هاماً وأساسياً من حياتنا العصرية. فنحن اليوم محاطون بمجموعة آلات كأجهزة التلفزيون وأفران المايكرويف والألعاب النضيدية التحكم، هذا إضافة إلى أجهزة الهاتف الجوال والحاسوب المحمول الموصول بالإنترنت. إذن نحن اليوم مجهزون، وأكثر من أي وقت مضى، بأفضل الآلات التي



تحوّلنا معالجة مشاكل العالم. إنما العالم من جهته قد أصبح هو أيضاً أكثر تعقيداً من أي وقت مضى؛ وعلى الرغم من كون التكنولوجيا قادرة على حلّ بعض مشاكله، ولكنها قد تكون أحياناً مسؤولة عن نشوء مشاكل جديدة فيه. فقد سعى التطور الطبي مثلاً إلى أن تعيش نسبة أكبر من الولادات وأن يرتفع معدل الحياة العامة لدى الأشخاص، بحيث يزداد عدد سكان الأرض. ولكن هذا التطور قد أدي من ناحية أخرى إلى نشوء بعض المشاكل وزيادة النفقات العامة، إذ راح يتزايد عدد السكان الذين يحتاجون أن نؤمن لهم المأكل والملبس والمأوى والتعليم

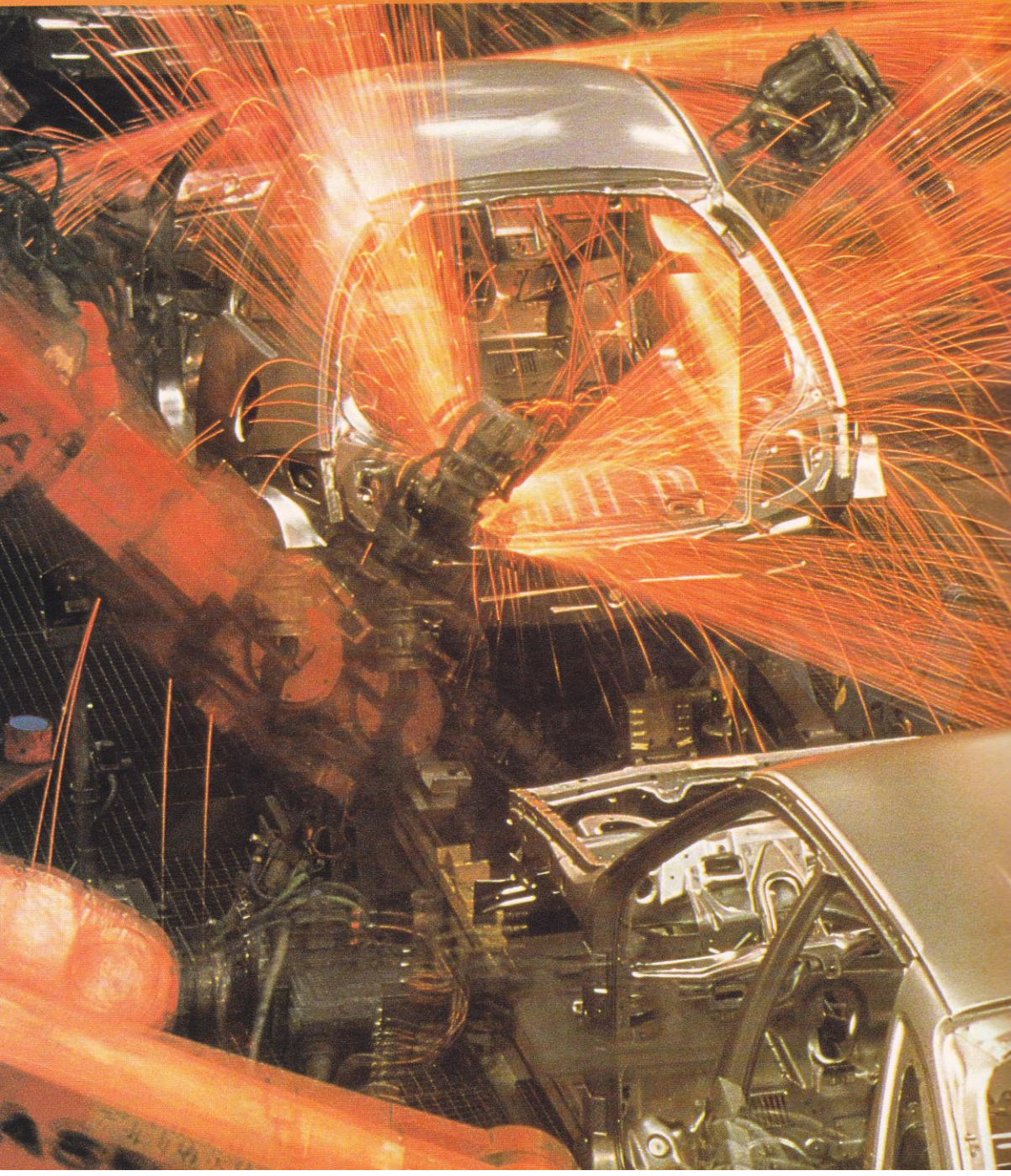
العدل والمساواة. إنما لكل أمة أسلوبها الخاص في تحقيق هذا الهدف. فقد كان مثلاً النظام الشيوعي الحاكم في الاتحاد السوفياتي سابقاً يسعى من حيث المبدأ إلى التحقق من أنه يؤمن لشعبه كله الرفاهة والرخاء وقدرًا متساويًا من ثروة الأمة. إنما عملياً، فقد كان النظام الشيوعي يطبق مبدأ هذا من خلال تقييد حرية الشعب؛ وغالباً ما كان ذلك يتم بواسطة وسائل التهريب والتعنيف. أمّا في الغرب، فيعيش الأفراد ضمن مجتمع "رأسمالي" حيث يتمتعون بالحرية المطلقة للقيام بالمشاريع التجارية أو الصناعية وللعيش بالطريقة التي تحلو لهم. ولكن هذا كله غير كافٍ بالنسبة إلى العديد من الناس. فما يترقبه هؤلاء الأشخاص من الحياة



يتخطى مجرد كونهم جزء من "مجتمع إستهلاكي" ماديٍّ همهُ الوحيدُ هو الكسبُ الماديُّ؛ إذ يسعى في الواقع هؤلاء الأفراد وراء معنىٍ للحياةٍ نفسها وذلك من خلال وسائلٍ أخرى كالفنِّ والفلسفةِ والدينِ.

وبالتالي فإنَّ العقائد المختلفة والحضارات المتنوعة وسبل العيش الخياريَّة تجعلُ من العالم مكاناً أكثر ثراءً وإثارةً، خصوصاً وأنَّه أصبح من الأسهل بالنسبة إلينا، بفضل التقدم في مجال تكنولوجيا الاتصالات، أن نكتشف ونختبر هذا التنوع المذهل. فيمكنك إذن من خلال قراءة هذا الكتاب أن تتطلع على طرق عيش الناس كما وعلى العديد من العوامل التي تؤثر على حياتهم في عالمنا الحالي.

رؤية واضحة



رؤية واهية

الحضارة العالمية

15

الهوية الحضارية

18

المدن

20

المساكن

22

الغذاء والزراعة

24

التجارة

26

الموارد الطبيعية

28

وسائل النقل

30

الإنتاج الجملي

32

تأثير التكنولوجيا

34

العمل في أيامنا هذه

36

أنظمة الحكم

38

التربية والتعليم

40

الصحة

42

التسلية

44

عالم الغد

46

الحضارة العالمية

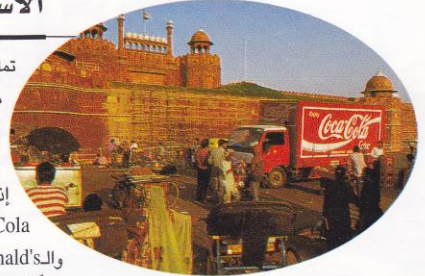
تعدُّ الجنسيات • التدويل • تأثير وسائل الإعلام • الأزياء • لغة الإشارات • الإنترنت

غالباً ما يوصفُ عالمنا العصريُّ وكأنَّه "قريةٌ عالميةٌ" لا تنفكُ "تتضاءلُ المسافاتُ في ما بينها". فيشاهدُ الناسُ من حول العالم البرامج والأفلام التلفزيونيةَ عينها، كما وأنهم يلعبون ألعاب الفيديو نفسها ويرتدون النوعية ذاتها من الملابس. وبالتالي فسرعان ما سوف تشكلُ هذه العواملُ حضارةً عالميةً مشتركةً تعتادُ عليها في نهاية المطاف البشرية جمعاء.

الأسواق العالمية

Δ في العام 1971، أتى المصنَّع الأمريكي للملابس الرياضية Nike بالدمغة الصغيرة "swoosh" كرمز لشركته. وقد أصبح بالتالي رمزه هذا شهيراً بـمكان أنه لم يعد من الضروري على الإطلاق أن تظهر عبارة Nike إلى جانبه. ففنى بذلك كيف أن الرموز تؤمن الولاء لعلامة تجارية ما - حتى أن زبائن Nike أنفسهم أصبحوا يشترون المنتجات التي تحمل الدمغة "swoosh" إذ أن هذه الأخيرة تضمن النوع والنوعية.

تملك أضخم الشركات في العالم مصانع ومكاتب منتشرة في معظم أنحاء الكرة الأرضية. وعلى الرغم من كون تلك الشركات أمريكية أو ألمانية أو أيضاً يابانية الأصل فهي في الواقع لم تعد الآن لتتنتمي لأي من تلك الدول على الإطلاق - إذ أنها تحولت إلى شركات متعددة الجنسيات. فالـ Coca Cola والـ Nike والـ Sony والـ Ford والـ Philips والـ Shell و McDonald's والـ Nestlé كلها أسماء قد أصبحت معروفة في كافة أنحاء العالم. وبالتالي فقد أصبح اليوم بإمكان الناس أن يشتروا عملياً منتجات تلك الشركات من أي مكان في العالم؛ وهذه في الواقع عملية تساعد على انتشار حضارة عالمية تتميز بأذواقها وميولها ونماذجها المتشابهة. وفي النهاية، إن الوجود العالمي لتلك الشركات المتعددة الجنسيات يجعلها قوية بـمكان أنه يمكنها أن تنتج كميات كبيرة من السلع العالمية الجودة بأسعار منخفضة.



Δ نرى في هذه الصورة شاحنة الـ Coca Cola مع رمزها الشهير الظاهر على جانبها. وقد وصلت إلى الهند لتفرغ حمولتها.

تضاؤل المسافات العالمية

كان السفر إلى الطرف الآخر من العالم يستغرق شهوراً عديدة. أما الآن فلا يستغرق ذلك سوى بضع ساعات، وهذا طبعاً بفضل التقدم السريع الذي أحرز في مجال الملاحة الجوية. فيمكن حالياً للخطوط الجوية العالمية أن تنقل مئات الملايين من المسافرين سنوياً. وبالتالي فقد أصبحنا اليوم حيثما نذهب نجد أن طواقم الرحلات الجوية وإجراءات السفر تتطابق إلى حد بعيد والمعايير المتعارف عليها دولياً؛ حتى أن المطارات نفسها يتم بناؤها وفقاً لهندسة متعارف عليها بحيث تبدو مألوفة للمسافرين الوافدين من كافة أنحاء العالم. فهذه هي في الواقع المعايير العالمية التي يتوقعها المسافرون، وبالتالي فهم لن يكونوا مستعدين لتقبل سوى بعض التغييرات البسيطة والإقليمية سواء في إجراءات السفر أم في هندسة المطارات.

▽ توفر الخطوط الجوية العالمية خدمات متشابهة إلى حد بعيد؛ ومع ذلك ترغب كل شركة في أن تروج خدماتها على أنها مختلفة عن خدمات الشركات المنافسة لها. وبغية التركيز على تلك الإميزات، تعتمد كل شركة إلى وضع شعارها الخاص على طائراتها كوسيلة لتمييزها عن طائرات الشركات الأخرى.

Emirates (الخطوط الجوية الإماراتية)

AirFrance
(الخطوط الجوية الفرنسية)

Cathay Pacific
(الخطوط الجوية اليابانية)

TWA (الولايات المتحدة الأمريكية)

Quantas (الخطوط الجوية الأسترالية)

الخطوط الجوية البريطانية (المملكة المتحدة).

بواسطة الساتل العصري
للإتصالات. أصبحت أخبار الصحف
تنتشر بسرعة في كافة أنحاء
العالم. ومع ذلك، فكل أمة أسلوبها
الخاص في نقل الأنباء العالمية.

هل سوف تصبح جميعاً شيئاً فشيئاً متشابهين؟ غالباً ما يُطلق على تأثير الحضارة العالمية تسمية المجانسة - والمجانسة هي عملية تقليص التنوع أو حتى التخلص منه نهائياً بغية جعل كل شيء منتظماً متسقاً. وقد كان لوسائل الإعلام - كالصحف والراديو والتلفزيون خصوصاً - أثر فعال في تلك العملية؛ إذ يتم في الواقع بث أهم الأنباء العالمية ومباريات كأس العالم في لعبة كرة القدم والمسلسلات التلفزيونية الشعبية في جميع أنحاء الكرة الأرضية ليتسنى بذلك، وحتى لشعوب البلاد كفرنسا والنيبال وأستراليا واليابان، أن يشاهدوها. وبالتالي يمكن لكافة شعوب العالم، على اختلاف حضاراتهم، أن يشاهدوا ويختبروا الأشياء نفسها، كما ويمكنهم أيضاً أن يتأثروا بملابس الشخصيات التي يرونها على التلفزيون كما وينوعية طعامها وطرق عيشها. غير أن معظم الأفلام والبرامج التلفزيونية تأتي من الولايات المتحدة الأمريكية؛ ونستنتج من ذلك إذن أن العالم بأسره يتأثر أي أنه بمعنى آخر يتحول شيئاً فشيئاً نحو الحضارة أو الثقافة الأمريكية. إنما هذه عملية ثنائية الاتجاه - فالعديد من الأشخاص يرغب بالأشياء التي تقدمها الحضارة الأمريكية، في حين لا تزال الميول والعادات المحلية الخاصة بكل منطقة ثابتة وراسخة في عقول شعبيها وأذهانها. وبالتالي، نرى أن لكل أمة طريقته الخاصة في إصدار الصحف وتقديم البرامج التلفزيونية كما وفي اختيارها ما يناسبها من مجموعة العناصر الهائلة التي توفرها وسائل الإعلام العالمية.

لقد كان سباق الـ "Podrace" من المشاهد أو اللقطات الأكثر تشويقاً وإثارة في الجزء الأول من فيلم Star Wars وعنوانه: الشبح الخليل (1999). وقد تصدر هذا الفيلم الأمريكي لائحة الأفلام العالمية.

الملابس العالمية

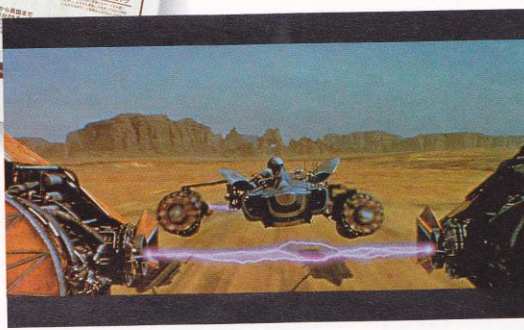
كانت الملابس التقليدية في الماضي تختلف كثيراً من بلد إلى آخر. أما اليوم فيحتفظ العديد من الناس بترك الملابس للمناسبات الخاصة باعتبار أنها الزي الرسمي لبلادهم، ليعتمدوا في المقابل مظهرًا عالميًا من خلال ارتدائهم نوع الملابس التي يشاهدونها في المجالات أو على التلفزيون أو أيضاً في الأفلام. فنرى مثلاً أن رجال الأعمال يرتدون بذلة رسمية في أثناء العمل ولكنهم ما أن يعودوا إلى منازلهم حتى يغيروا تلك الملابس ويستعوضوا عنها ببناطون من الجينز أو بأي لباس آخر غير رسمي. وقد يكون هذا النوع من الملابس أوروبي أو أمريكي المصدر، ولكن ويسبب تأثير الحضارة العالمية، فقد تحول هذا الأخير إلى "بزة" عالمية مخصصة لأوقات العمل والتسلية.

Levi's

إن صاحب مصنع بنطون الجينز الأمريكي Levi Strauss من أبرز الماركات التجارية العالمية. وقد أصبح قماش هذا البنطون القطني والمعين في السبعينات من الأزياء الحديثة العالمية.



△ إن البرامج التلفزيونية الأمريكية رائج في تايلند. وأيضاً يمكن لأجهزة التلفزيون أن تبث البرامج نفسها في كافة أنحاء العالم.



△ على الرغم من كون تلك المرأة عند اليسار في بلادها، فإن ارتدائها الزي الياباني التقليدي يجعلها تبدو مميزة بالنسبة إلى "الهيئة العالمية" لسانن الأشخاص في محطة القطار التابعة لتلك المدينة.



ذو فاعلية إشعاعية.



سريع الالتهاق.



سام



ممر للمعاقين.



هاتف



ممنوع التدخين

المصوّر التوضيحي
للذكر.المصوّر التوضيحي
للأنثى.

لـ يتعيّن على الإشارات العالمية
أن تكون بسيطة بحيث يمكن
لجميع أن يفهمها، أيًا كانت اللغة
التي ينطق بها.

لغة الإشارات

قد تشكّل اللغات المتعددة المحكيّة في العالم عائقاً خطيراً في وجه الحضارة العالمية. لذا، وبغية تخطي تلك العقبات، فقد تمّ استنباط عدد من الإشارات المصوّرة التي تعتمد على المصوِّرات التوضيحية - وهي كناية عن صور مبسّطة يشير كلٌّ منها إلى معنى محدّد. وعلى الرغم من تمكّن الناس، على اختلاف حضاراتهم، من إدراك معنى تلك المصوِّرات، فلا تزال تلك الأخيرة تشكّل نوعاً من الرموز التي تستلزم شرحاً وتفسيراً. فالمصوّر التوضيحي العالمي المتعارف عليه للإشارة إلى المراحيض الخاصة بالإناث وتلك الخاصة بالذكور يعتمد رسماً لرجل يرتدي سروالاً وآخر لامرأة ترتدي تنورة؛ وهذا مقبول إجمالاً، رغم أن النساء في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا غالباً ما يرتدين بنطلوناً، كما وأن الرجال في بعض الدول يرتدون الأثواب كالنساء أو السارنغ الذي يشبه شكل التنورة. وكذلك الأمر بالنسبة إلى رمز كرسيّ المقعدين الذي يشير إلى تسهيلات المرور للأشخاص المعاقين جسدياً والمتعارف عليه عالمياً؛ ففي العديد من أنحاء العالم، ليس للمقعدين كرسيّ خاصّ بهم. وبالتالي، فقد لا تكون المصوِّرات التوضيحية هذه مثالية، ولكنّه متعارف عليها عالمياً، وهذا في الواقع جزء هامّ من الحضارة العالمية.

Δ من المتعارف عليه عالمياً، أن المصوِّرات التوضيحية المثلثة (في أعلى الصفحة عن اليسار) هي عبارة عن إشارات تحذيرية. أما الرموز المشار إليها بدائرة كبرى يتوسطها خط أحمر (في أسفل الصفحة عن اليسار) فهي تعني "لا" أو ممنوع.

يمكنّ لأصفحات الوب أن تقدّم لنا مواضيع حضارية عامّة تشتمل على الرسوم التخطيطية والرسوم المتحركة والنصوص والموسيقى أيضاً.



▷ تؤمّن شبكة الإنترنت لوسائل الإتصال مستوى جديداً من مستويات توحيد المعايير، وذلك بفضل لغة أجهزة الحاسوب العالمية كما وبفضل الاستخدام الواسع الانتشار للغة الإنكليزية.



تشكّل الأخبار العالمية جزءاً هاماً من التغطية الصحفية.

عالم من الإتصالات

لقد كان تطوّر الإنترنت وشبكة الوب العالمية في الثمانينات والتسعينات أسرع ممّا كان متوقّعاً بكثير. ومع حلول العام 2000 أصبح عدد الأشخاص الذين يستخدمون وسيلتي الإتصال هاتين والذين يمكنهم أن يحصلوا على المعلومات الواردة عن أيّ مصدر في العالم يبلغ الـ 50 مليوناً. وبالتالي أضحت بإمكاننا الآن أن نحصل على المعلومات العلمية وإذاعات البث الراديويّ والموسيقى والصور والأفلام السينمائية وأيضاً أن نتبادلها بلحظات فقط. وبالإضافة إلى هذا كله، فقد أصبح بإمكان المتبصّعين أن يلقوا نظرة سريعة على شبكة الوب ليطلعوا على السلع الاستهلاكية المتوفرة في السوق العالمية المنتشرة في كافة أنحاء الكرة الأرضية. وأخيراً فقد ساهمت شبكة الإنترنت في تطوير عملية انتقال المعلومات - إضافة إلى كونها الأداة الأساسية لظاهرة التدويل الشاملة. إذ أنّها تقربّ العالم بأسره من الأفراد كما وأنّها تسمح للأفراد أيضاً بأن يتصلوا بالعالم كله.

الهوية الحضارية

**الميراث الاستعماري • الحضارة التقليدية • الشعائر المرحلية •
النماذج العامة المثالية • الدين • الحضارة المهاجرة.**



يساعد نمو الحضارة العالمية على انتشار الأشياء التي يسعى الناس وراءها في أنحاء عديدة من العالم. إنما تحول البشرية جمعاء إلى بشرية متشابهة متجانسة قد يؤدي أيضاً إلى انحلال الحضارات المميزة التي تجعل العالم متنوعاً مختلفاً. وهذا في الواقع مسؤول عن نشوء إحدى أبرز معضلات عالمنا العصري - فإلى أي حد يأتري نحن مستعدون لأن نضحّي بهويّتنا الحضارية في سبيل الحضارة العالمية؟

Δ إن "حفلة الشاي" التي قامت في بوسطن في العام 1773 هي بمثابة فعل ثورة قام به سكان المستعمرات الأمريكية تعبيراً عن رفضهم الحكم البريطاني لهم. وعلى الرغم من كون الشعب الأمريكي يشارك البريطانيّين الميراث الحضاري نفسه، فقد طوّز هذا الأخير هويةً مستقلةً به كما وقد رغب أيضاً في أن تستقلّ بلاده وتخلص من الإستعمار البريطاني.

النظام الاستعماري

إن الميراث الحضاري يمدّنا بشعور بالإنتماء حيال قوم نشاركهم تقاليدهم التي نمت وتطوّرت على مدى أجيال عديدة. فعندما قامت الشعوب الأوروبية باستعمار معظم دول العالم، حاولت هذه الأخيرة أن تفرض مؤسساتها الخاصة كما وأديانها ونماذجها في السلوك والتصرف على شعوب البلاد المستعمرة. ولكن هذا قد ساعد أيضاً المستعمرات على تحديد حضاراتها الخاصة والمميزة. وبالطريقة نفسها فإن "تمثال" الحضارة العالمية يجعل كل حضارة واعية مدركة لهويّتها الخاصة والغريدة من نوعها.

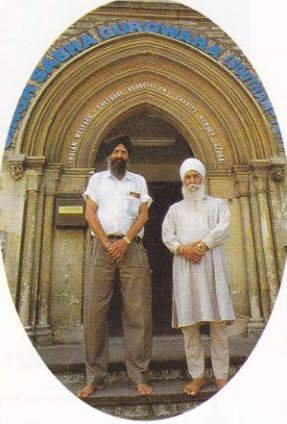
هياً بنا نحتفل

غالباً ما تتّبع الشعوب، عندما تريد أن تحتفل وتمرح، تقاليدها الحضارية المتأصلة الجذور من دون حتى أن تفكر بذلك. وتؤدي الحفلات والمعارض الترفيهية والرقصات والمهرجانات دوراً رئيسياً في تحديد الهوية الحضارية. فيتميّز بعض المهرجانات بقدمه، في حين يكون بعضها الآخر حديث النشأة أو أنه قد يكون أيضاً بداية لتقاليد قد تدوم قروناً عديدة. وأبرز مثال على ذلك هو الكرنفال. فقد كان هذا الأخير في البداية من التقاليد الأوروبية المسيحية القديمة - وقد كان عبارة عن حفلة تقيمها تلك الشعوب خلال فترة الصوم الديني قبل زمن الصوم. أمّا اليوم فننّاهم أكثر المهرجانات شهرة في مدينة ريو دي جينيرو في البرازيل، وذلك وفقاً للتقاليد التي نشأت في القرن العشرين.



▽ تقضي نوادي الكرنفالات في ريو دي جينيرو أشهراً عديدة وهي تعدّ الملابس للكرنفال السنوي الاستثنائي الذي يستمر طيلة أربعة أيام.

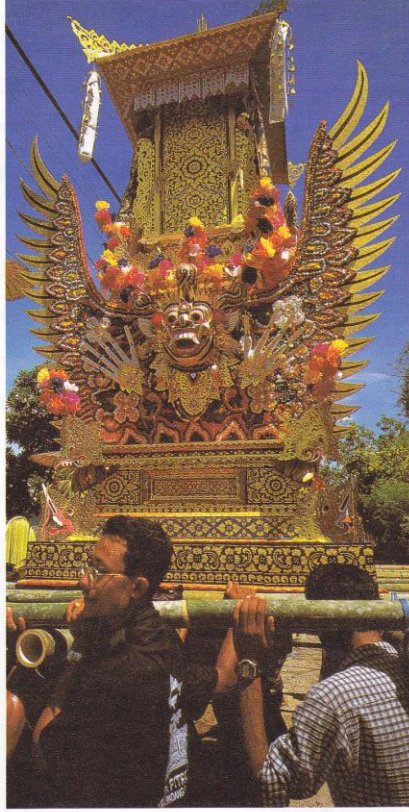
Δ إبتدعت الشعوب الكاريبية من أصل أفريقي والتي تعيش في لندن كرنفال الـ Notting Hill في السنينات. والكرنفال الذي يقام أواخر شهر آب من كل عام أصبح الآن أكبر مهرجان في أوروبا.



△ نرى في هذه الصورة شخصين من الشيخ واقفين خارج أحد الهياكل في العاصمة الإنكليزية، لندن. وتتميز الحضارات المهاجرة بأنه يمكن للدين فيها أن يؤمن التواصل مع تقاليد "البلد القديم".

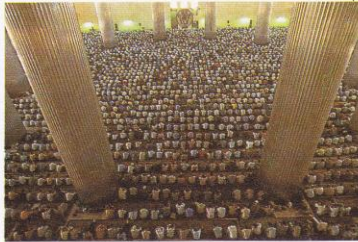
التمزج الحضاري

لا تكون الحضارات الحية ثابتة على الإطلاق - إنما هي في تطور مستمر بحيث تتم عملية إعادة تحديدها على الدوام. وتؤدي الهجرة دوراً هاماً في العملية الأنفة الذكر هذه، إذ يمكن للشعوب المهاجرة أن تساعد على إغناء حضارة قومها المضيف. فقد أصبح مثلاً الطعام الهندي جزءاً من المطبخ الإنكليزي لا يقل أهمية عن السمك المقلي والبطاطا المقلية، وهو الطبق الإنكليزي الأساسي. وكذلك الأمر بالنسبة إلى الموسيقى الشعبية العصرية التي تدين بالكثير إلى الموسيقيين الأمريكيين والكاريبين من أصل أفريقي. ويحاول معظم المهاجرين أن يحقق نوعاً من التوازن في ما بين اعتماده حضارة الشعب المضيف من جهة وحفاظه على تقاليده من جهة أخرى. ومن خلال عملية التأقلم والتسوية هذه تتلاشى الاختلافات الحضارية خصوصاً بعد نشوء جيل أو جيلين شابين في البلد الجديد.



معنى الحياة

الدين هو من العناصر الأساسية التي تشكل الهوية الحضارية. فهو يساعد على تفسير معنى الحياة والهدف منها، كما وأن له التأثير الأعظم على كيفية تعامل الناس مع بعضهم البعض.

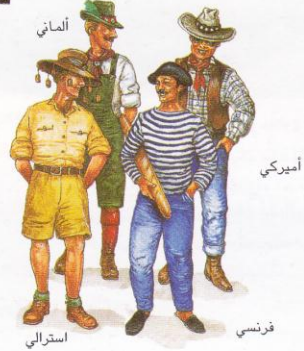


△ وقت الصلاة في أندونيسيا كبرى الدول الإسلامية.

مراحل الحياة

الولادة وإطلاق الإسم على المولود ومن ثم بلوغ هذا الأخير سن الرشد وزواجه وأخيراً موته كلها مراحل أساسية من مراحل الحياة. وقد قامت معظم المجتمعات بتمييز تلك المراحل عن سواها من خلال ممارسة الشعائر التقليدية التي تعرف أحياناً بالشعائر الإنتقالية. وقد أدت الأديان العرفية الدور الأبرز في تحديد وتوجيه هذه الطقوس أو الشعائر كما في حالة سر المعمودية لدى المسيحيين، وأخيراً شعائر إحراق جثث الموتى في الديانة الهندوسية. وبالنسبة إلى بعض الشعوب، تكون هكذا شعائر المناسبات الدينية الوحيدة التي يحتفل بها. وعلى الرغم من ذلك، فهي تلقى التعزية والمواساة من خلال ممارستها تلك الشعائر المألوفة وغير الرسمية، وهذا يساعد في الواقع على تعزيز الشعور بالهوية الحضارية المشتركة. ويعود أصل تلك الشعائر إلى تاريخ الإنسان البدائي - فيبدو وكأن البشر يشعرون بحاجة طبيعية دائمة إلى ممارسة الشعائر في تلك اللحظات الهامة من الحياة.

ك في بالي، يتم حرق جثث الموتى داخل منحوتات خشبية ضخمة، وذلك كجزء من الشعائر الهندوسية.



التطبيق مع النماذج العامة والمثالية

إن الميراث الحضاري - بما يتضمنه من لغة وغذاء ومناخ ومعالم جغرافية - يمد المجتمع بميزات خاصة. وغالباً ما يتم تضخيم هذه الميزات بغية خلق نماذج عامة مثالية - كالأمريكي أو الفرنسي أو الألماني أو الأسترالي "النموذجي". وعلى أي حال يمكن للإعتقاد بالنماذج العامة المثالية، إذا ما تفافم، أن يؤدي إلى التمييز العنصري، في حين تسعى الحضارة العالمية إلى التركيز على ما يجمع في ما بين الشعوب لا على ما يفرق في ما بينها.

استمرارية الحياة • عواصم الدول • كثافة السكّان • قدرة المدن • الهندسة الرّاقية.



△ لا تزال العاصمة الفرنسيّة باريس تضمّ العديد من الأسواق التقليديّة التي تبيع طعاماً طازجاً.

الطعام في المدن

قد تكون الحياة في المدينة مستحيّة لو لم تكن لنمذ هذه الأخيرة بالروابط الفعّالة التي تصلها بمنتجات المواد الغذائية في الخارج. ففي الماضي، كان المزارعون في الريف وضواحي المدن يزودون متاجر المدن بالفاكهة والخضار واللحم يومياً. أما الآن، فيتمّ شحن المنتجات هذه كافّة جواً أو بحراً من جميع أنحاء العالم إلى الأسواق الكبرى الواقعة خارج المدن، لتعود بعدئذٍ الشاحنات وتوزعها على المحال التجارية. وبالتالي فإن تأمين الغذاء لسكان المدن يعتمد على شبكة معقّدة من تجار البيع بالمفرّق والموزعين والتجار والصناعيين. وهذا يقودنا مجدداً إلى المنتجين في المزارع أو في موانئ الصيد. وفي حال تعطل هذا النظام فسرعان ما سوف ينقذ مخزون سكان المدن من المواد الغذائية.

موقع القوة



إن عاصمة كل دولة هي مركز القوة فيها: ففي العاصمة تزاوّل الحكومة أعمالها وفيها يجتمع قادة الدولة. والعاصمة هي أيضاً المكان الذي تحتشد فيه سفارات الدول الأجنبية، وهي تكون عادة مركزاً للعزّة كما ومركزاً لأفخم مباني البلاد وأفضل متاحفها ومسارحها ومخازنها. وبالإضافة إلى هذا كله، فالعاصمة هي أيضاً المكان الذي يضمّ المراكز الرئيسية التابعة إلى أكبر الشركات وأضخمها. وليس من الضروريّ أن تكون العاصمة أكبر مدينة في البلاد، إذ نلاحظ مثلاً أن المدن التي أنشئت خصيصاً لتكون مراكز وطنية جديدة، كمدينة كانبيرا Canberra في أستراليا وأبوجا Abuja في نيجيريا وبرازيليا في البرازيل، غالباً ما تكون أصغر مساحة من سائر مدن البلاد.

△ أصبحت برلين في العام 1990 عاصمة ألمانيا الموحدة بعد توحيد ألمانيا الغربية والشرقية. وقد تمّ توسيع مبنى البرلمان القديم أو Reichstag الواقع في هذه المدينة وتجديده ليصبح المقرّ الجديد للحكومة الألمانية.

▽ يبلغ عدد سكان مدينة سيدني 3.6 مليون نسمة. مما يجعل من

هذه الأخيرة أكبر مدينة في أستراليا. ومع ذلك فإن هذه المدينة لا تحتل سوى المرتبة السبعين في قائمة أكبر مدن العالم. غير أنّها تعدّ من أكثرها جاذبيّة، وذلك بفضل مراقبتها وسواطها الخلابة كما وبفضل مناخها المشمس.

المعالم المميّزة

العاصمة هي بمثابة إعلان للبلد ما - فالهيئة العامة الجميلة للعاصمة تؤثر على سائر الدول كما وعلى سكان تلك المدينة أنفسهم. ونذكر من بين السبل المتعددة لتحقيق ذلك، تشييد مبان جديدة ومثيرة بحيث تصبح شهيرة في كافة أرجاء العالم. وأبرز مثال على ذلك هو دار الأوبرا في سdney - أستراليا الذي أنجز في العام 1973. لذا نلاحظ اليوم أن الحكومات لا تنفك تزيد من استثماراتها في تلك المباني التي تتميز "بهندستها الراقية" والتي صُممت خصيصاً لتلفت إليها الأنظار ولكي تكون أيضاً رمزاً لمدينتهم التي تتمتع بالحياة والرخاء والتطور.

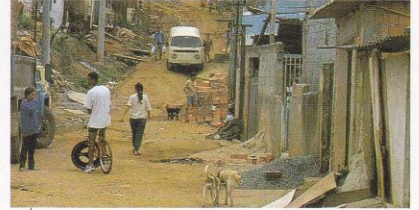
▽ يحتل برج بتروناس
الثاني في العاصمة
الماليزية كوالالمبور
المرتبة الثانية في
العالم من حيث ارتفاعه
وقد أنجز في العام
1996.



△ غالباً ما تكون شبكة سكة الحديد تحت أرضية في مدينة طوكيو في اليابان مكتظة بالركاب وبالتالي مثيرة لرهاب الاحتجاز، كونها مكاناً مغفلاً وضيقاً.

فسحة للعيش

إن الكثافة السكانية المتزايدة هي حالياً من أهم المشاكل التي تواجهها أكبر مدن العالم حيث يعيش ما يزيد على 50,000 نسمة في الكلم المربع الواحد فقط. وبالإضافة إلى ذلك، فإن أسعار الأراضي باهظة جداً، لذا نرى الهندسة العمودية للمباني تغطي على الهندسة الأفقية، مما يؤدي في الواقع إلى تزايد كثافة السكان. وبالتالي يتعين على سكان المدن أن يعتادوا على العيش ضمن مساحات صغيرة مترصصة على بعضها البعض. وبالإضافة إلى ذلك، نحن بحاجة إلى أنظمة متطورة من التنظيم وذلك لكي نتمكن، يوماً بعد يوم، من أن نؤمن لهؤلاء الأشخاص كافة الخدمات التي يحتاجونها من كهرباء وهاتف ومواصلات عامة إضافة إلى جميع وسائل الراحة والترفيه.



△ تأوي مدن الأكواخ التي تعرف بالـ Favelas أكثر سكان مدينة ساو باولو São Paulo البرازيلية فقراً.

الهوة الكبرى

نشهد كل عام، نزوحاً هائلاً للسكان من الريف إلى المدن على أمل أن يجدوا في هذه الأخيرة فرصاً للعمل ومستويات أرقى من الحياة. وبالتالي، فقد أصبحت المدن في أفريقيا وأمريكا اللاتينية كما وفي آسيا الجنوبية والجنوبية الشرقية عاجزة عن استيعاب الأعداد المتزايدة من الوافدين إليها. لذا نرى أنه في حال تعذر على الوافدين الجدد والفقراء أن يحظوا بسكن ملائم داخل المدن فهم يعمدون عندئذٍ إلى بناء الأكواخ في ضواحي تلك المدن، الأمر الذي يجعل تلك المناطق تسلط الضوء على الهوة الشاسعة التي تفصل بين الأثرياء والفقراء.

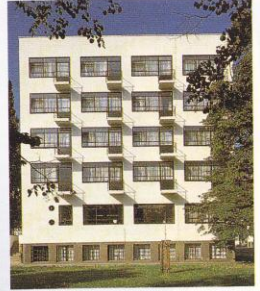
المساكن

فن العمارة العصري • البيئة • الكثافة السكانية المتزايدة • أنظمة البناء • الروابط مع العالم الخارجي.

نحن نعيش في عالم سريع التغير والتحول، غالباً ما تقوم فيه الأفكار الجديدة بمعارضة وتحدي الأساليب التقليدية. وتعكس أساليب البناء وأشكاله العصرية آخر التطورات في المجال التكنولوجي، كما ويمكنها أيضاً أن توفر حلولاً لبعض المشاكل كمشكلة الكثافة السكانية المتزايدة مثلاً. ولكن الجديد ليس بالضرورة الأفضل على الدوام - إذ قد اكتشف المهندسون المعماريون أن الناس غالباً ما يكونون أكثر سعادة عندما يعيشون في منازل مبنية وفقاً لتصاميم تقليدية تلائم بيئتهم المحلية.

▷ نرى في هذه الصورة

المبنى المتناسق التابع لأهم كلية للتصميم الهندسي في ألمانيا. فقد عمدت هذه الكلية التي أنشئت في العام 1925-26 إلى تطبيق العديد من الأفكار والمفاهيم المتطورة التي استنبطها مديرها الأول المهندس Walter Gropius.



سابق لأوانه

في العشرينات والثلاثينات، قام المهندسون المعماريون ذوو النزعة العصرية في هندسة المباني وتصميمها بالتشجيع على اعتماد أسلوب بسيط من أساليب فن العمارة، أسلوب يعتمد على الإسمنت والفولاذ، مما يساعد على تأمين مساكن للعمال الصناعيين تكون زهيدة الثمن ومريحة وصحية في آن معاً. ولكن فقد وجد العمال تلك المنازل في غاية السذاجة، هذا علماً أنه في الأساس لم يكن إلا بإمكان الأثرياء فقط أن يشتروا هذا النوع من المنازل. ومع ذلك فقد أصبح الأسلوب العصري في فن العمارة أساساً للأسلوب العالمي الذي نما وتطور بعد الحرب العالمية الثانية (1939-1945) والذي استخدم لاحقاً في بناء الأبراج في كافة مدن العالم.

الهندسة الملائمة للموقع

نذكر من الدروس التي لقننا إياها فن العمارة في أواخر القرن العشرين أنه يتعين علينا ألا نعتد أسلوب البناء نفسه في كل مكان. وبالتالي، فقد بدأ المهندسون اليوم يقدرون حكمة أساليب البناء التقليدية حيث تتلاءم تصاميم المباني مع البيئة التي ستشيد فيها. ففي Myanmar (أو البورما سابقاً) مثلاً تشكل الأكواخ الخشبية البسيطة المبنية على الركائز الأسلوب المثالي الذي يتماشى وطبيعة البلاد السبخة والكثيرة المستنقعات؛ في حين أن المباني القرميدية المنحدرة السطوح تتماشى أكثر والمناخ المعتدل في ألمانيا.



△ إن الأسلوب المعتمد في بناء هذه المنازل العصرية شبه المنفصلة عن بعضها البعض في ألمانيا يلائم البيئة المحلية التي بنيت فيها تلك المنازل كما

ومناخها وأساليب العيش التقليدية فيها



△ نرى في هذا الرسم البيوت المبنية على الركائز في يانغون Myanmar في Yangon

▽ غالباً ما تعكس التطورات العصرية في مجال العمارة "الراقية" أساليب هندسية جيدة كما وأشكالاً خارجية مثيرة للإهتمام، إنما يبقى الموقع هو العامل الأهم في هذا كله. فمبنى الـ Cascades أو الشلالات الذي يشتمل على شقق فخمة هو جزء من مشروع تنمية الـ Docklands وهي كناية عن مقاطعة تجارية تقع على ضفاف نهر التايمز في العاصمة البريطانية لندن





△ هونغ كونغ من أكثر المدن كثافة بالسكان؛ إنما يشير الإقتصاد النابض بالحياة فيها إلى مستويات المعيشة المرتفعة والمتوفرة في هذه المدينة.

حالات الإزدحام

يفترض بالمساكن أن تكون جيدة البناء والصيانة، وأن تكون أيضاً مجهزة بالخدمات البالغة الفعالية من كهرباء وماء ومجاري تصريف المياه إضافة إلى مكبات النفايات. غير أنه يمكن للكثافة السكانية العالية أن تشكل ضغطاً كبيراً على المشاريع السكنية، كما ويمكنها أيضاً أن تؤثر سلباً على الخدمات السالفة الذكر فيها. وغالباً ما يحدث هذا في المناطق الفقيرة في العالم بدءاً من قارات آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية وصولاً إلى قارة أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية. ونشهد إجمالاً ظاهرة الإزدحام السكاني المتفاقم هذه عندما يكون عدد السكان كبيراً أولاً بالنسبة إلى المكان الذي يعيشون فيه وثانياً بالنسبة إلى الخدمات المتوفرة في ذلك المكان - وهذا ما يؤدي في الواقع إلى التشنج والضغط وأيضاً إلى ازدياد حالات المرض. فمع تزايد عدد سكان المدن في أنحاء عديدة من العالم، يتفاقم خطر تحول المدن إلى أماكن قذرة. غير أن مدينة هونغ كونغ المزدهرة والتي تبلغ فيها الكثافة السكانية 98,000 شخص في الكلم المربع الواحد يمكنها أن تظهر لنا بوضوح أن الكثافة السكانية العالية لا تؤدي بالضرورة إلى ظروف معيشية متدنية.

البناءون الغشاشون والمخادعون

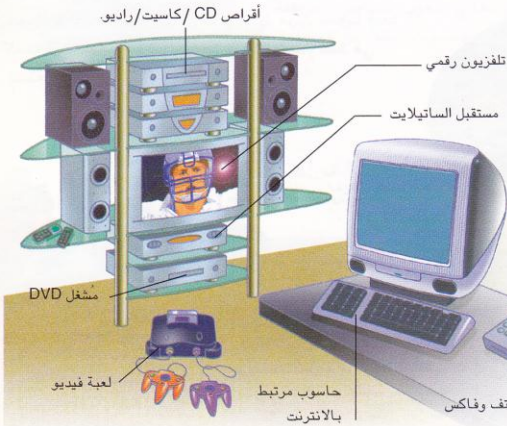
غالباً ما يكون تشييد المباني وشراء الممتلكات وتأجيرها وبيعها من الطرق الجيدة لتحقيق الربح المادي. ومع ذلك، فقد يحاول البناءون اللجوء إلى بعض الأساليب الملتوية من خلال استخدامهم مواد زهيدة الثمن لا تتطابق مع المواصفات الضرورية للسلامة العامة، وذلك بغية تقليص تكاليف البناء. كما وأنهم قد يغضون الطرف أحياناً عن بعض التدابير الواجب عليهم تطبيقها بغية تأمين سلامة المبنى، كأن يكون هذا الأخير عميق الأساسات مثلاً وأن يشتمل أيضاً على سلالم الحريق. فلهذا السبب بالتحديد راحت معظم الدول تغرض قوانين وأنظمة للبناء صارمة وذلك حفاظاً منها على السلامة العامة. وأكثر ما تكون الأنظمة هذه ضرورية في المناطق المعرضة للكوارث الطبيعية كالفيضانات والزلازل. كما وأنه من الضروري أيضاً تطبيق تلك الأنظمة على المباني الشاهقة الارتفاع التي قد تتحول إلى جحيم في حال لم تكن مزودة بالتدابير الملائمة والمضادة للحريق. ونذكر أخيراً من الأدلة التي تشير إلى مهارات المهندسين المعماريين والمهندسين المدنيين تأكدهم من كون مبانيهم تشتمل على أنظمة البناء الضرورية كافة.



△ لقد تم اعتبار أساليب البناء دون المعيارية مسؤولة عن نسبة الوفيات المرتفعة في الزلزال الذي ضرب تركيا في العام 1999 والذي أتى إلى وفاة 40,000 شخص وإلى تدمير 60,000 منزل.

المنزل الإلكتروني

في السنوات الخمسين الأخيرة، لم تشهد أنظمة التدفئة وأجهزة المطبخ والحمامات وغرف النوم أي تغيير يذكر. ولكن ثورة فعلية حدثت في مجال شبكات الاتصالات والترفيه الإلكترونية حيث حلت أجهزة الهاتف الجوال والأقراص المضغوطة CD وأجهزة التلفزيون الرقمية ذو القنوات العديدة مكان النظام الهاتفي المعدالي والغراموفون وجهاز التلفزيون الذي لا يثبت إلا بالبيض والأسود. وأيضاً فقد ساهمت أجهزة التسجيل الفيديوي (VCRs) والـ (DVD) والألعاب النضيدية التحكم في تغيير أساليب التسلية المنزلية. وبالإضافة إلى ذلك، فقد أحدث الحاسوب الشخصي المرتبط بالبريد الإلكتروني وشبكة الإنترنت العديد من احتمالات وإمكانيات الاتصال الجديدة. فيمكن لوسائل الاتصال الإلكترونية التي تتيح لنا فرصة الاتصال بالعالم أجمع ونحن في منازلنا أن تغير عاداتنا في العمل والتبضع والقيام بالعمليات المصرفية والتسلية. إنما لا يستفيد في الواقع من تلك الآلات سوى الأشخاص الذين يملكون الإمكانيات المادية لشراؤها والذين يمكنهم أن يخطروا في تقسيم العالم إلى جزئين ألا وهما الجزء المطلع والجزء غير المطلع على عصر المعلومات.



△ توفر لنا التجهيزات الإلكترونية العصرية أفضل وسائل التسلية المنزلية، كما وأنها تخولنا أن نصل بالعالم من دون حتى أن نضطر إلى مغادرة منازلنا.

الثورة الخضراء

لقد ظلَّ العديدُ من دول العالم الفقير، وحتى الستينات، لا يزرعُ من المحاصيل الزراعية ما يكفي حتى لغذاء شعبه. لذا، كان يتعينُ على تلك الدول إما أن تستوردَ غذاءها من الخارج وإما أن تترك شعوبها تموت جوعاً. ولكن، وخلال الستينات، توصلَ العلماء إلى اكتشاف بعض الطرق التي تساعد على زيادة الإنتاج الزراعي، إذ أنهم تمكنوا من تطوير زراعة بعض المحاصيل الرئيسية الهجينة (أو المختلطة الأصل) كالأرز والقمح والذرة، مما أدى في الواقع إلى زيادة حجم المحاصيل الزراعية وجعلها أكثر وفرة. وبالتالي، فلم تَقم الثورة الخضراء هذه بمساعدة بعض البلاد كالهند والمكسيك على تأمين لقمة العيش لشعوبها فحسب، بل لا ساعدتها أيضاً على البدء بتصدير جزء من إنتاجها الزراعي إلى الخارج.



Δ في جنوب شرقي آسيا، ساهمت زراعة الأرز الهجينة الجديدة في زيادة نسبة المحاصيل الزراعية؛ إذ يتم حالياً حصاد حقول الأرز مرتين أو حتى ثلاث مرات سنوياً فيما كانت في الماضي لا تحصد سوى مرة واحدة فقط في السنة.



يقوم مدراء المزرعة بتنظيم توزيع الحبوب.

الغذاء والزراعة

المواد الغذائية الرئيسية • استثمار الأراضي الصغيرة • المكننة • تصنيع المواد الغذائية • المجاعة • تحويل الصحاري إلى أراض زراعية.

يحتاج سكان العالم، الذين أصبح عددهم اليوم يفوق الستة مليارات نسمة، إلى الغذاء أكثر من أي وقت مضى. وعلى الرغم من التزايد الهائل في أعداد السكان، فقد ارتفعت أيضاً نسبة تصنيع المواد الغذائية ارتفاعاً كبيراً، وذلك لتلبية لحاجات الناس المتفاقمة إلى الغذاء؛ ويعود الفضل في ذلك إلى التقنيات الزراعية المتقدمة كما وإلى التطورات العلمية التي زادت من نسبة المحاصيل الزراعية. ولكن ومع ذلك، فعلينا أن ندرك أنه لا يمكننا أن نضمن حصولنا على هذه الكميات الوافرة من المواد الغذائية حصلاً دائماً ومستمراً.

زراعة غذائنا الخاص

يعيش ما يزيد على نصف سكان العالم في المناطق الريفية؛ وبالتالي يقوم معظمهم بزراعة بعض أو حتى كافة المواد الغذائية التي يأكلونها، إذ يمكنهم أن يحصلوا بفضل الأراضي الزراعية الصغيرة والمزارع الخصبة على تشكيلة واسعة من المحاصيل الزراعية، كما ويمكنهم أيضاً أن يستخدموا تلك الأراضي لزراعة الأشجار المثمرة وتربية الدواجن. غير أن العمل هذا مرهق فعلاً، إذ أنه يتطلب من المزارعين الكثير من الجهد والعناء وذلك بغية

صيانة هذه الأراضي والإعتناء بها عناية جيدة. وفيما يمكن للمزارعين أن يبيعوا بعض إنتاجهم الزراعي في الأسواق، نرى أنه يتم في الواقع استهلاك معظم الإنتاج هذا كغذاء للعائلة، لذا يضطر مالكو تلك الأراضي أن يسعوا وراء مصدر آخر للدخل.



Δ تشكل المزارع الصغيرة في بوليفيا مصدراً رئيساً وهاماً للطعام بالنسبة للعائلات.

معدات الحصاد

يمكن للآلات الزراعية الحديثة أن تقوم بمعظم الأعمال التي كانت تقوم بها عادة فرق كبيرة من المزارعين. وبالتالي فإن المزارع التي كانت تحتاج إلى عشرين رجلاً لحصادها، أصبحت الآن لا تحتاج لذلك سوى إلى رجل واحد أو اثنين فقط. ولكي تزيد من إنتاجها الزراعي وتصبح مريحة أكثر فأكثر، أصبحت المزارع المجهزة بالمعدات الميكانيكية أشبه بالمصانع. ففي الواقع، يتم حالياً إنتاج المواد الغذائية في العالم بواسطة الأساليب المتطورة تلك. وأيضاً، سوف تستمر المكننة في تغيير معالم الريف؛ فسوف نرى الحقول تنسج مثلاً، وذلك لأن الآلات الزراعية تؤدي عملها على نحو أفضل في المساحات الشاسعة الواسعة التي لا يحدها حد أو سياج. وفيما تقل الحاجة إلى اليد العاملة البشرية في تلك المزارع، يروح معظم سكان القرى يوجهون أنظارهم نحو المدن والبلدات حيث تتوفر فرص العمل للجميع.



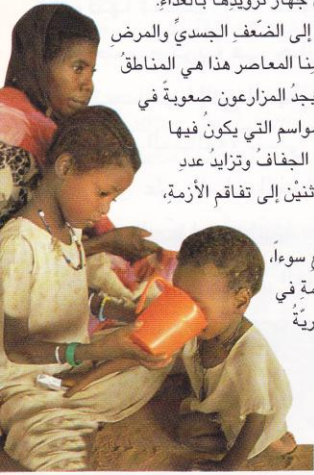
تقوم الحصاد الآلة بقطع الساق وفصل الحبوب عن القشور ومن ثم رزم القش على شكل بالات.

يتم تحميل الحبوب في الشاحنات بغية نقلها إلى السلاسل وحفظها فيها.



△ ترى في هذا الرسم مصنعاً فرنسياً لتصنيع المواد الغذائية، تتم فيه عملية إعادة توظيف اللحم في أطباق معدة لكي تباع في المتاجر الكبيرة؛ وهذا ما يبعد تلك اللحوم أكثر فأكثر عن أصلها أي عن الحيوان الأليف الذي هو مصدرها الأساسي.

خطر المجاعة



تعاني إجمالاً الشعوب من المجاعة عندما يتعطل جهاز تزويدها بالغذاء، وتؤدي المجاعة الواسعة الانتشار والطويلة الأمد إلى الضعف الجسدي والمرض والموت. وأكثر المناطق عرضة للمجاعة في عالمنا المعاصر هذا هي المناطق التي تكون فيها الأراضي الزراعية فقيرة، بحيث يجد المزارعون صعوبة في تأمين ما يكفي من الغذاء للجميع، حتى خلال المواسم التي يكون فيها المحصول الزراعي جيداً إجمالاً. وهكذا فقد يؤدي الجفاف وتزايد عدد السكان وشح المحصول الزراعي خلال موسم أو اثنين إلى تفاقم الأزمة، وبالتالي إلى انتشار المجاعة. وغالباً ما تكون الحكومات الفقيرة مسؤولة عن ازدياد هذا الوضع سوءاً، إذ أنها تفتشل في اتخاذ التدابير والإجراءات اللازمة في الوقت المناسب. لذا تحاول عندئذ المنظمات الخيرية العالمية أن تمد يد العون لتلك الشعوب الفقيرة، فتروح تشحن لها الطعام من الخارج.

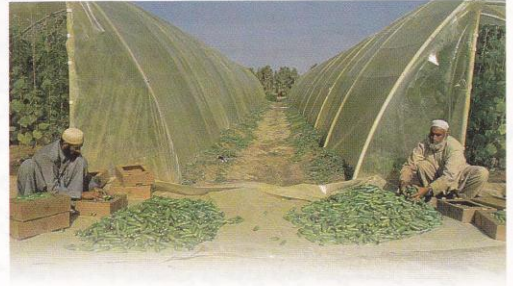
◁ غالباً ما تعاني شعوب المناطق الأفريقية الحارة والجافة، كالسودان مثلاً، من المجاعة.

غالباً ما يعمد المزارعون إلى توظيف فرق متخصصة من الحصادين، إذ لم يكن لديهم الاتهم الخاصة بهذا العمل.

تقوم الحصادة الدارسة بوضع الحبوب داخل مستوعبات تقطرها الجرافات.

بين الحقل والمائدة

يتم حالياً تصنيع نسبة متزايدة من المواد الغذائية قبل أن تبلغ تلك الأخيرة المخازن التجارية؛ أي أنه بمعنى آخر يتم تحويلها من مواد أولية خام إلى سلعة منتجة أخرى كالوجبات المجلدة مثلاً والسلطات المغسولة والجاهزة للأكل. وقد كان الهدف الرئيسي في الأساس من تصنيع المواد الغذائية حفظها لكي تدوم لفترة أطول. إنما يتم في أيامنا هذه تصنيع المواد الغذائية لكي لا يهدر المستهلك وقته في تحضير الطعام وطهيهِ. ويشير التحسن في نوعية المواد الغذائية المنخفضة الأسعار تلك إلى استمرار نمو هذه الظاهرة؛ وبالتالي فقد يتضاءل في المستقبل تفاوت المتبضعين على شراء المواد الغذائية في حالتها الأولية الخام كالخضار الطازج واللحم النيء.



△ في أراضي الكويت الصحراوية، تتم زراعة المحاصيل الزراعية داخل خيم بلاستيكية من شأنها أن تحفظ الرطوبة في داخلها.

زراعة الصحراء

لا يستثمر الإنسان حالياً سوى عشر أراضي العالم في مجال الزراعة. فثمة مساحات شاسعة في الصحراء لا ينبت فيها شيء على الإطلاق، ومع ذلك فقد يكون بعضها خصباً ومثمراً - إذ أن نمو الزرع مرتبط بتوفر المياه. فقد نعثر في باطن الأرض مثلاً على خزانات جوفية طبيعية لمياه يمكننا أن ننضحها إلى سطح الأرض. غير أن العملية هذه مكلفة فعلاً؛ لذا يتعين علينا أن نتوخى الحذر في استخدامنا تلك المياه، وذلك للحؤول دون تبخرها بفعل حرارة الشمس.

يتم تجفيف الحبوب وتخزينها داخل سلوات كبيرة.



الشفرات القاطعة

التجارة

السُّلعُ المَنْظُورَةُ والخدماتُ غيرُ المنظورة

إنَّ الموانئَ الواسعةَ ذاتَ الحركةِ الناشطةِ لدليلٍ واضحٍ وجليٍّ على ثراءِ دولةٍ ما ورخائها. فهي تشيرُ إلى أنَّ عملياتِ تبادلِ السُّلعِ ناشطةٌ فيها - بحيثُ تقومُ الدولةُ بتصديرِ منتجاتها المحليةِ إلى الخارجِ بهدفِ بيعها إلى التَّجَّارِ الأجانبِ، في حين أنها تقومُ في المقابلِ باستيرادِ السُّلعِ الأجنبيةِ من الخارجِ. وفي القطاعِ التجاريِّ، يتمُّ استخدامُ كافةِ أنواعِ وسائلِ النَّقلِ من بوَاحِرَ وقطاراتٍ وشاحناتٍ وأيضاً طائراتٍ. ولكن تبقى نسبةٌ متزايدةٌ من العملياتِ التجاريةِ غيرَ مَنْظُورَةٍ - وهي في هذه الحالةِ لا تشتملُ على السُّلعِ التجاريةِ بل على الخدماتِ. فغالباً ما تتمُّ عملياتُ التأمينِ والعملياتُ المصرفيةُ مثلاً بواسطةِ وسائلِ الإِصالِ الإلكترونيَّةِ.

▽ نرى في هذا الرسمِ باخرةً حاوياتٍ محملةً بالبضائعِ في هونغ كونغ. يبقى الشحْنُ البحريُّ واحداً من أرخصِ الوسائلِ لشحْنِ السُّلعِ الضخمةِ أو الثقيلةِ الوزنِ.



الوارداتُ والصادراتُ • أسواقُ البورصةِ • الموقعُ الجغرافيُّ • الطرقُ التجاريةُ • الدَّوراتُ التجاريةُ • الميزانُ التجاريُّ

إنَّ ثراءَ الدَّولِ ورخاءها وقفَّ على الحركةِ التجاريةِ فيها. وجميعُ الأشخاصِ الذين يعملون في مجتمعٍ معيَّنٍ يساهمون بالحركةِ التجاريةِ فيه إلى حدٍّ ما - إذ أنهم قد يقايضون عملهم ومهاراتهم بالمالِ، أو قد يعمدون أيضاً إلى بيعِ السُّلعِ التي ينتجونها. ويمكنُ لمصانعِ دولةٍ ما ألا تبَّيعَ منتجاتها لدولتها فحسب، إنما للدولِ الخارجيةِ أيضاً. كما ويمكنُ للدولةِ أن تصبحَ ثريةً في حال كانت مصانعها تبَّيعُ الكثيرَ من منتجاتها إلى الخارجِ محققةً بذلك أرباحاً وفيرةً. وفي الحالاتِ المثاليةِ، تسعى الدَّولُ إلى تحقيقِ ميزانٍ تجاريٍّ رابحٍ لا ينفقُ على السُّلعِ المستوردةِ من الخارجِ بقدرٍ ما يكسبه من قطاعه الصَّناعيِّ. إنما عملياً، تجدُ غالبيةُ الدَّولِ صعوبةً في تحقيقِ هذا التَّوازنِ.



△ لمدينةِ طوكيو في اليابانِ سوقها الماليَّةُ الخاصَّةُ، شأنها شأن المراكزِ الماليَّةِ العالميَّةِ كافَّةً.

الاستثمارُ في الأسهمِ

تضطرُّ الشركاتُ عادةً إلى اقتراضِ الأموالِ بغيةِ إنشاءِ مشاريعها التجاريةِ وتأسيسها. وهي غالباً ما تقومُ بذلك من خلالِ دعوةِ الأشخاصِ إلى الإستثمارِ فيها عبرَ شرائهم "أسهماً" من الشركةِ. وفي حال سارت الأعمالُ في الشركةِ على ما يرامُ، يتقاسمُ عندئذٍ المساهمون الأرباحَ. وبالإضافةِ إلى ذلك، يتعيَّنُ على قيمةِ تلكِ الأسهمِ أن ترتفعَ - فيتمكَّنُ عندئذٍ المساهمون من بيعها بغيةِ تحقيقِ المزيدِ من الأرباحِ. إنما من الممكنِ أيضاً أن تنهبطَ القيمةُ الشرائيةُ لتلكِ الأسهمِ. وتتمُّ في الواقعِ عمليةُ بيعِ وشراءِ أسهمِ آلافِ الشركاتِ من خلالِ المتاجرةِ في أسواقِ البورصةِ العالميَّةِ.



تأثير الموقع الجغرافي على تجارة البلد

تتمتع بعض الدول بموقع جغرافي يناسب الحركة التجارية أكثر من مواقع دول أخرى. فتنتمتع مثلاً منطقة Flanders القرية في بلجيكا بمرفأ Antwerp النشط، هذا إضافة إلى الطرق التجارية البرية والبحرية والسكك الحديدية فيها. وتستورد Flanders السلع من الخارج لتعود بعد ذلك وتوزعها عبر القارة الأوروبية. وأيضاً فقد أنشئت في هذه المنطقة قاعدة صناعية قوية في مجال التكنولوجيا الإعلامية والأدوية والإلكترونيات. وأخيراً فإن الطرق التجارية في هذه المنطقة تساعد تلك الصناعات على تصدير سلعها إلى كافة أنحاء العالم.

تظهر الخارطة
المبسطة هذه بعضاً
من المنتجات التي
تقوم الهند
بإستيرادها أو
تصديرها.

تصدير الأنسجة
إلى أوروبا
إستيراد النفط من منطقة
الشرق الأوسط

التجارة العالمية

لكل دولة مزيجها الخاص من المحاصيل الزراعية وموادها الخام ومنتجاتها الصناعية. فالهند مثلاً تنتج كميات كبيرة من الشاي والأرز والأنسجة القطنية، في حين أن ثمة دول أخرى في العالم تفتقر إلى تلك المنتجات؛ لذا تقوم الهند بتصدير فائضها من تلك السلع إلى الدول التي تحتاجها، في حين أنها تضطر في جهة أخرى إلى استيراد النفط من الخارج، كما ويتعين عليها أيضاً أن تشتري السيارات الأجنبية لكي تدعم صناعاتها المحلية في هذا المجال. وليس هذا سوى نموذج بسيط عن شبكة صغيرة للتبادلات التجارية. وبالتالي فإن ضاعفنا هذه العمليات مراراً لتشمل دول العالم كله، سوف نحصل في النهاية على شبكة واسعة ومعقدة من الطرق التجارية.

انتعاش الوضع الاقتصادي أم تدهور

تختلف نسبة الحركة التجارية في العالم من شهر إلى آخر، وكذلك الأمر بالنسبة إلى أسواق البورصة التي تتبع النمط عينه مع حركات ارتفاع وهبوط في أسعار الأسهم. وثمة أسباب عديدة قد تكون مسؤولة عن حدوث انكماش خطير في النشاط التجاري؛ ونذكر مثلاً على ذلك ما قد يحدث مثلاً عندما تروح المصانع تنتج كميات كبيرة من السلع خلال سنوات الإزدهار والانتعاش الاقتصادي - إذ أنها قد تغرق عندئذ أسواقها بال بضائع في حين لن يكون عدد الشارين كافياً لتصريفها. وبالتالي، فسوف تنخفض حينئذ القيمة الشرائية لتلك السلع، كما وسوف تهبط أيضاً قيمة أسهم الشركات، مما سيدفع المساهمين إلى سحب أموالهم منها. وفي حال حصل هذا كله على نطاق واسع، فقد تنجم عن ذلك فترة كساد أو تدهور اقتصادي، مما قد يؤدي إلى حالة ركود تجاري واسع. إنما قد تعود الحركة التجارية وتنتعش مجدداً مع بدء مرحلة جديدة من مراحل الدورة الاقتصادية.

تحقيق التوازن التجاري

في حال كانت قيمة صادرات دولة ما أكبر من قيمة وارداتها، فهذا يعني أنها تحقق الأرباح وأن لديها أيضاً فائض في ميزانها التجاري. أما في حال كان حجم وارداتها أكبر من حجم صادراتها فهذا يعني أنها تعاني من عجز تجاري. وتعاني في الواقع دول ثرية عديدة من عجز في ميزانها التجاري ولكن اقتصادها القوي هو الذي يعوض نوعاً ما عن هذا العجز؛ في حين تضطر الدول الأكثر فقراً إلى اقتراض الأموال من المصارف العالمية وذلك بغية التعويض عن هذا العجز. وقد يؤدي في النتيجة هذا الوضع إلى إفراق تلك الدول في دوامة الديون والقروض، مما قد يقودها نحو الفقر أكثر فأكثر.

تعاني باكستان من عجز كبير في ميزانها التجاري. ونذكر من العوامل الرئيسية التي أدت إلى هذا العجز إستيرادها الأجهزة الكهربائية من الخارج بكميات كبيرة.



الموارد الطبيعية

ثروات الأرض

المواد الأولية الخام • معالجة المواد وتصنيفها • الماء •

المحاصيل المداومة • فرط الإستثمار

يحتاج القطاع الصناعي إلى مواد أولية خام. وغالباً ما يتم استخدام بعض هذه المواد كالنفط والحديد والخشب في إنتاج السلع الصناعية. فيستخدم النفط مثلاً لصناعة البترول إضافة إلى المنتجات البلاستيكية والأنسجة ومواد الدهان والصباغ ومساحيق التنظيف. وبالتالي فإن المواد الأولية الخام كناية عن موارد طبيعية يمكننا استخدامها بغية تحقيق الثروات. إنما يتعين علينا أن نجد استهلاك تلك الموارد وأن نتوخى الحذر في استثمارنا إياها، وإلا فقد يأتي اليوم الذي سوف نستنفد فيه كل مخزوننا منها.

نرى في هذا الرسم حفارات آلية تستخرج الزكاز من أحد مناجم النحاس في منطقة New Mexico في الولايات المتحدة الأمريكية. والزكاز كناية عن مزيج التربة الغنية بالمعادن والصخور التي يستخرج منه النحاس لاحقاً.

الثراء ومصافي تكرير النفط

يقوم العديد من الدول بتصدير موارده الأولية الخام، وذلك بهدف تحقيق الأرباح المادية. غير أن الدول التي تقوم باستيراد تلك المواد، تحقق في الواقع المزيد من الأرباح من خلال معالجتها تلك الأخيرة وتحويلها إياها إلى منتجات صناعية. أما الدول الأكثر فقراً فهي تحاول الآن أن تزيد من حجم مدخولها المادي عن طريق معالجة تلك الموارد بنفسها، كقيامها مثلاً بعملية تكرير النفط الخام وتحويله إلى أجود أنواع البترول وأغلاها ثمناً. لذا، غالباً ما تقوم الدول الأجنبية بتقديم المساعدات المادية أو الاستثمارات الداخلية لتلك الدول كجزء من اتفاقها معها على بيعها مواردها الأولية الخام.



تقوم إحدى مصافي التكرير في أستراليا بتحويل النفط الخام إلى مادة الإيثيلين، وهي مادة مستخدمة في صناعة المنتجات البلاستيكية.

يُستخرج العديد من المواد الأولية الخام المستخدمة في الصناعة من الأرض؛ ونذكر من تلك المواد الحديد والنحاس والألمنيوم والصخور والنفط والفحم الحجري والعديد سواها من الموارد الطبيعية. ويتم في الواقع استخراج هذه الثروات الطبيعية من خلال عمليات التعدين والثقب التي غالباً ما تقوم بها شركات متعددة الجنسيات متخصصة في هذا المجال. والموارد الطبيعية هذه لقيمة حقاً، إنما غالباً ما تدفع البيئة ثمن عمليات الثقب عنها. ففي الواقع، يعارض العديد من الناس عمليات الثقب والتعدين التي تخلف ندوباً من شأنها أن تشوه المناظر الطبيعية، كما وعمليات الحرق أو الطرح التي يتم من خلالها طرْح المواد القذرة غير المرغوب فيها.

تقع طبقة زكاز النحاس على مقربة من سطح الأرض؛ مما يعني أنه يمكننا أن نبلغها بواسطة حفارات التعدين المكشوفة والسطحية. ويكون المنجم في هذا النوع من الحفر مكشوفاً على الهواء الطلق.



تستخدم عمليات التعدين بغية حفر الممرجات التي تشكل طريقاً لولبيا.

تستقر المياه عند أسفل المنجم مشكلة بذلك بحيرة اصطناعية

يتم استخراج الزكاز من حافات المدرجات

التربة الحمراء أبرز دليل على غنى الأرض بركاز النحاس

نظرة إلى المستقبل

إنَّ عمليَّات صيد الأسماك التي تمارَس في جميع أنحاء العالم تسلبُ البحر كميات كبيرة من ثروته السمكية. ومع تضاعف الثروة السمكية تتضاعف أيضاً أعداد صغار السمك؛ وفي حال استمرَّ الإنسان بصيد الأسماك على النحو المفرط هذا، فسوف تظلُّ الثروة السمكية تتضاعف إلى أن تنفذ في النهاية. إنَّما وبغية تفادي كلِّ هذه المخاطر، تحاولُ الدول حالياً أن تحصرَ عمليَّات صيد الأسماك بالصياد المداوم - الذي يقتصر على صيد الأسماك بكميات صغيرة بحيث يبقى في البحر ما يكفي من السمك لسدِّ النقص الحاصل في المخزون السنوي. ويمكننا في الواقع تطبيق المبدأ نفسه على الموارد الطبيعية الأخرى كالغابات مثلاً التي نستغلها من أجل الحصول على أخشابها.



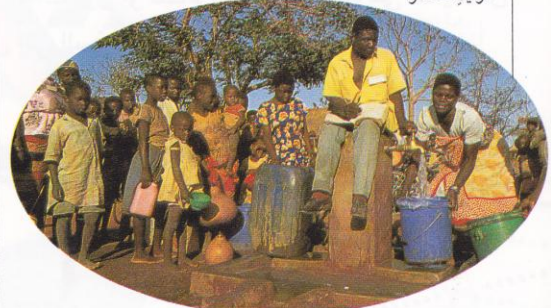
▽ تنمُّ في مزرعة

السلمون الإسكتلندية

هذه تربية الأسماك بغية الاستفادة من لحومها. وبالتالي تؤدي تربية الأسماك إلى إنتاج الطعام من دون استنفاد الثروات الطبيعية.

الموارد الطبيعية الأساسية

المياه ضرورية للحياة؛ فنحن لا يمكننا أن نعيش من دون ماء، وكذلك الأمر أيضاً بالنسبة إلى النباتات التي لا يمكنها أن تنمو من دونه - ففي الواقع يستخدم الإنسان ما يزيد على ثلثي المياه العذبة التي يستهلكها بغية ريِّ النباتات في المزارع. ولكن وفي العديد من أنحاء العالم، لا يكون الماء النظيف العذب متوفراً إلا بكميات ضئيلة جداً. وغالباً ما تكون هذه المشكلة خطيرة إجمالاً في الدول الحارة والجافة. ولكن أحياناً، وحتى في الدول التي تتمتع بمناخ أكثر رطوبة وبرودة، علينا أن نستهلك الثروة الطبيعية هذه بحذر، إذ أن كارثة كبيرة قد تحصل في حال راحت بعض العوامل، كالجفاف أو الإستهلاك المفرط للمياه أو التلوث أو عمليَّات تحويل مجاري الأنهر، تهدد مخزوننا من الماء. فقد أصبح إنَّ من الضروري جداً الآن أن نجد استخداماتاً للمياه، سيماً وأنَّ عدد سكان العالم في تزايد مستمر.



△ نرى في هذا الرسم أشخاصاً محليين يقومون بجمع المياه عند بئر تم حفره مؤخراً في تانزانيا.

الخسائر التي لا يمكننا الاستعاضة عنها

لقد تم القضاء على العديد من الغابات الكبرى في العالم، إمَّا من أجل أخشابها وإمَّا بغية تحويلها إلى أراض زراعية. ولكن هذه الممارسات خطيرة جداً؛ فالأشجار هي التي تمدُّ جو الأرض بالأكسجين والرطوبة، والغابات أيضاً تأوي تقريباً نصف الأنواع الأحيائية التي تشكل الحياة البرية في العالم. وبالتالي فإنَّ القضاء عليها يؤدي إلى انقراض أنواع أحيائية عديدة بما في ذلك النباتات الطبية المهمة والضرورية بالنسبة إلى الإنسان - هذا علماً أنَّ العديد من أدويتنا مستخرج من هذه النباتات. ومن ناحية أخرى، فإنَّ تربة الغابات فقيرة جداً ليتمَّ تحويلها إلى أراض زراعية صالحة للاستثمار الطويل الأمد. فغالباً ما لا تدوم الزراعة في هذه الأراضي سوى لسنوات قليلة قبل أن تلتف خصوبة تربتها. لذا يكمن الحل المثالي في ألا يأخذ المزارعون سوى نوع مداوم واحد فقط من أشجار الغابات، سامحين بذلك لهذه الأخيرة بأن تعود وتنمو مجدداً. إنَّما ولسوء الحظ غالباً ما يطغى على الإنسان حبه الكبير لكسب الأموال بطريقة سريعة، وبالتالي فغالباً ما تستمرَّ عمليَّات اجتثاث الأحراج.

يتمُّ قطع الأشجار الطويلة من أجل خشبها.

يتمُّ إشعال النيران بغية إزالة ما تبقى من أشجار ومن شجير نام تحتها.

▽ إنَّ غابات الأمازون المطيرة في البرازيل من أغنى غابات العالم بالأنواع الأحيائية. نباتات كانت أم حيوانية. ولكن يتمُّ إلى اجتثاث أشجارها بمعدل 25,000 كيلومتر مربع سنوياً - وهذه في الواقع مساحة تفوق مساحة منطقة الـ Wales كلها في بريطانيا أو أيضاً مساحة منطقة Vermont في الولايات المتحدة الأمريكية.

يمكن للدخان المتصاعد من الغابات المشتعلة أن يولِّد إلى تلوث للهواء بكونه جسيمات واسعة.



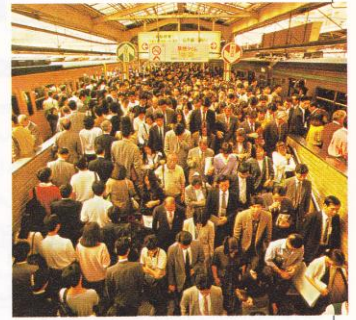
وسائل النقل

وسائل النقل العام • السياحة • القطارات الفائقة السرعة • الطائرات العملاقة • حركة السير والتلوث

تتزايد نسبة الأشخاص الكثيري السفر نحو البلاد النائية أكثر من أي وقت مضى. فإن التطور الهائل الذي شهدته الخطوط الجوية على مدى السنوات الخمسين الماضية قد سهل الرحلات الجوية البعيدة كما وقد جعلها أقل كلفة مما كانت عليه في الماضي. غير أن الرحلات الجوية واستخدام السيارات قد أثارا مخاوف جديدة حول مسألتَي الإزدحام والتلوث. ولكن الأمور قد تختلف في المستقبل - إذ أن التسهيلات التي تؤمنها شبكة الإنترنت سواء في مجال العمل أو التسوق أو نظام الإتصال الجماعي قد يقلص من حاجة الناس إلى السفر.



△ إن الترام المستخدم كوسيلة نقل في المدن العصرية، كهذا الترام في مدينة ستراسبورغ في فرنسا، غير مضر بالبيئة. فهو يسير بفعالية على شبكة السكة الحديدية الخاصة مزوداً بالطاقة الكهربائية.



△ في مدينة طوكيو في اليابان، يسافر يومياً ما يزيد على خمسة ملايين شخص تقريباً بواسطة شبكة القطارات تحت الأرضية.

وسائل التنقل إلى العمل

تبقى المدن المراكز الرئيسية للنشاط التجاري والصناعي في العالم، وهي بالتالي تجتذب يومياً ملايين الأشخاص إلى مراكز عملهم فيها. ويقوم العديد من العمال برحلات يومية من منازلهم في ضواحي المدينة إلى مكان عملهم. فلو كان جميعهم يستخدم سيارته في تنقلاته هذه، لكان وصولهم إلى مراكز عملهم أمراً مستحيلاً - إذ لكانت شوارع المدينة قد أصبحت عندئذ مكتظة بالسيارات. لذا فقد نجح في العديد من المدن العالمية الكبرى شبكات تحت أرضية للسكك الحديدية، وشبكات للباصات والترام، هذا إضافة إلى شبكات القطارات التي تقوم برحلات يومية إلى المناطق النائية. فشبكات النقل هذه ضرورية لكي تبقى حركة السير في المدينة هادئة. وبغية تشجيع الناس على عدم استخدام سياراتهم في تنقلاتهم هذه، يتلقى العديد من شبكات المواصلات في المدينة دعماً مادياً من الحكومات؛ وهذا في الواقع ما يساعد على تغطية نفقات صيانة تلك الشبكات، كما وعلى الحفاظ على أسعار بطاقات النقل منخفضة.

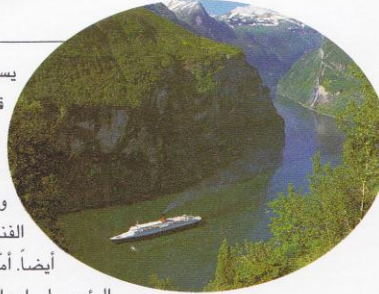


ستكون طائرة الـ Airbus A3XX مزودة بـ 840 مقعداً موزعين على طيقتين.

إن مقصورة القيادة في طائرة الـ Airbus مزودة بأحدث تقنيات الطيران المجهزة بمعدات حاسوبية.

رؤية العالم

يسافر سنوياً ما يزيد على 600 مليون شخص في العالم بغية قضاء العطلة في الخارج. وأكثر الدول التي يؤمها المسافرون هي فرنسا التي تستضيف 66 مليون سائح سنوياً. فالسياحة هي من أهم القطاعات الاقتصادية ويعتمد عليها بالتالي العديد من الوظائف سواء في الفنادق أو المطاعم أو المواصلات أو المخازن التجارية أيضاً. أمّا في الدول الفقيرة، فغالباً ما تشكل السياحة المصدر الرئيسي لموارد البلاد - إذ أن الأرباح المادية التي يحققها هذا القطاع أكبر بكثير من الأرباح التي يمكن أن نحققها من خلال بيع المنتجات الصناعية أو المواد الأولية الخام. إنما للسياحة نواحيها السيئة والسلبية أيضاً؛ فهي تقوم بنشر الحضارة العالمية، مما قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالتقاليد الوطنية. وأيضاً، فإن الأموال التي ينفقها السياح في دولة ما قد تسيء إلى الاقتصاد المحلي، وذلك في حال لم يتم توزيع الأرباح بشكل عادل وصحيح.



△ يمكن للسياح، وفيما هم يستمتعون برفاهية الباحرة الفخمة التي يسافرون على متنها، أن يمتنعوا نظرهم بمشاهد الفيوردات النرويجية.

القطارات الفائقة السرعة

إن التطور الذي حدث في مجال القطارات الفائقة السرعة في اليابان وفرنسا خصوصا قد حقق تغييراً هاماً في ما يتعلق بالرحلات المتوسطة المسافات. فيمكن مثلاً للقطار الياباني الفائق السرعة shinkansen أن يسافر بسرعة 250 كيلومتراً في الساعة عبر شبكة أصبحت تمتد حالياً لتشمل كافة الجزر اليابانية الرئيسية. أما الـ TGV أو القطار الفرنسي الفائق السرعة فهو القطار الأسرع في العالم، إذ أنه يسافر بين العاصمة باريس وأبرز المدن الفرنسية بسرعة 275 كيلومتراً في الساعة. وتقوم حالياً شبكة الـ TGV أو القطارات الفائقة السرعة هذه بربط العاصمة الفرنسية باريس بمدينة بروكسل في بلجيكا ومدينة أمستردام في هولندا ومدينة كولونيا في ألمانيا. في حين تقوم خدمات السكك الحديدية Eurostar التي تسافر إلى المملكة المتحدة عبر نفق القناة بربط مدينتي باريس وبروكسل بالعاصمة الإنكليزية لندن. ومع ذلك فمن المحتمل أن تزداد سرعة هذه القطارات أكثر فأكثر - إذ قد بلغت مثلاً سرعة القطارات maglev التي تسير بفعل الشقل المغنطيسي 500 كيلومتراً في الساعة.

بغية تحسين رؤية رباب الطائرة عند الهبوط، كانت مقدمة طائرة الكونكورد متدلية.

الحجم إزاء السرعة

في العام 1976، قامت طائرة الكونكورد الإنكليزية الفرنسية فوق الصوتية بأولى رحلاتها الدورية والمنتظمة لنقل المسافرين. وقد بدأ هذا الحدث بالنسبة إلى الكثيرين وكأنه مستقبل الطيران الباهر - إذ بدأت الطائرات تجتاز مسافات طويلة بسرعة فائقة تفوق الألفي كيلومتر في الساعة. ولكن في النهاية، لم يتم إنشاء سوى 16 طائرة كونكورد فقط، وذلك لأن عدد الأشخاص الذين كانوا يرغبون بشراء تذاكر السفر الباهظة هذه مقابل توفيرهم بضعة ساعات من الطيران ليس إلا، لم يكن كبيراً وكافياً. لذا فلم يعد مصنعو طائرات السفر يركزون في تصاميمهم على عامل السرعة، بل راحوا يصممون طائرات أكثر بطءاً إنما أكثر رفاهية وفعالية. أما بالنسبة إلى الرحلات الطويلة، فكانت شركات الطيران الرئيسية تستخدم لذلك طائرات البوينغ 747 التي تطلق عليها أيضاً تسمية "جامبو جيت"، وذلك لأنه يمكن لهذه الأخيرة أن تقل على متنها 500 راكباً في الرحلة الواحدة. وبالتالي فكما ازدادت قدرة الطائرات على نقل المزيد من المسافرين على متنها، كلما تمكنت شركات الطيران من تخفيض أسعار تذاكر السفر.

لقد تم تصميم طائرة الكونكورد في السبعينات؛ ومع ذلك فلا يزال شكلها الأنيق والمميز يجذب العديد من المعجبين.

قد تكون طائرة الكونكورد أسرع طائرة للركاب في العالم، إنما لا يمكنها أن تنقل على متنها إلا حوالي 100 شخص تقريباً. وقد قامت شركة الطيران الأوروبية Airbus في الثمانينات والتسعينات بتصنيع مجموعة ناجحة من الطائرات كطائرتي A321 وA340. وقد كان بإمكان هاتين الأخيرتين أن تنقلتا على متنها عدداً من الركاب يتراوح بين 180 و250 راكباً. أما بالنسبة إلى النقل الجماعي، فلم تتمكن شركة الـ Airbus من منافسة طائرة البوينغ Boeing 747؛ إنما تسعى هذه الشركة حالياً إلى إتمام طائرتها الجديدة A3XX، وهي طائرة عملاقة تتسع لـ 840 راكباً. ومن المفترض أن تصبح هذه الأخيرة جاهزة للطيران في العام 2005.



نرى في هذا الرسم شاحنة كهربائية تشحن بطايراتها بواسطة ألواح شمسية من فوقها. إن العربات التي تسير بالطاقة الشمسية بطيئة السرعة نوعاً ما حالياً ولا يمكنها أن تجتاز مسافات طويلة من دون أن تعيد عملية شحن بطايراتها.

السير بفضل الطاقة الشمسية

تقوم معظم أنواع وسائل النقل الآلية والمزودة بالطاقة بحرق نوع من أنواع الوقود. وصحيح أن هذا الإحترق يؤدي إلى تحرير الطاقة، ولكنه يؤدي أيضاً إلى تحرير المنتجات المهملية المسؤولة عن التلوث. فيمكن مثلاً للسيارات أن تسير بواسطة الطاقة الكهربائية عوضاً عن البنزين، إنما في هذه الحالة أيضاً تظل محطات التزويد بالكهرباء بحاجة إلى حرق الوقود بغية إنتاج الكهرباء. ومن ناحية أخرى، تنتج الشمس كميات هائلة من الطاقة الحرة التي يمكننا أن نحولها إلى كهرباء بواسطة الألواح الشمسية. إنما لم يتمكن أحد حتى الآن من إيجاد طريقة لتخزين الكميات الكبيرة من الكهرباء التي نحتاجها لتزويد سيارة ما بالطاقة خصوصاً في الرحلات الطويلة أو الليلية.

مصانع من دون عمال

في العام 1913، استحدثت شركة فورد للسيارات أول خط متنقل للتجميع - وقد كان هذا الحدث بمثابة ثورة في مجال الصناعة. أما اليوم فيتم معظم العمل في المصانع بواسطة آلات مجهزة بحواسيب، وتقوم في الواقع هذه الأخيرة بعملها على نحو دقيق سريع وفعال؛ وصحيح أنه يمكن لتلك الآلات، خلافاً للإنسان، أن تعمل على مدار الساعة، ولكنها من ناحية أخرى قد تؤدي إلى انتشار البطالة، إذ أنها تحل مكان الإنسان في العديد من ميادين العمل.



△ لقد حلت الآلات المجهزة حاسوبياً محل اليد العاملة البشرية الماهرة في مصانع السيارات التي تعمل أوتوماتيكياً.

كدسها عالياً...

ومن ثم بيعها بأسعار رخيصة. الإنتاج الجملي يعني سعلاً رخيصة الثمن. فإن عمليات البحث عن منتج جديد وتصنيعه من جهة، وعمليات إنشاء المصانع وتجهيزها بأحدث الآلات من جهة أخرى هي حقاً لعمليات جد مكلفة. غير أن كلفة العمليات هذه موزعة على كافة المنتجات التي سوف يتم تصنيعها؛ وبالتالي فكلما ازداد حجم الإنتاج، كلما انخفضت كلفة كل من السلع التي سيتم تصنيعها، إنما ليس السعر كل ما في الأمر - إذ غالباً ما يكون المستهلكون على استعداد لشراء السلع بأسعار أكثر ارتفاعاً، سيما عندما تكون هذه الأخيرة مصنعة من قبل شركات ذات شهرة عالمية جيدة.



△ نرى في هذه الصورة عمالاً في يوكوهاما في اليابان يقومون بتوضيب السلع الكهربائية بغية تصديرها.

الإنتاج الجملي

عمل المصانع • خطوط التجميع الآلية • الموارد العالمية • التلوث

منذ أكثر من مئتي عام، اكتشف المخترعون ورجال الأعمال البريطانيون أنه يمكننا أن نصنع المنتجات بطريقة أسرع وبأقل كلفة ممكنة من خلال استعاضة المصانع عن اليد العاملة البشرية بالآلات المزودة بالطاقة البخارية. وهكذا فقد انتشرت الثورة الصناعية هذه في معظم دول العالم. وبالتالي فإن معظم السلع التي نستورها اليوم هي مصنعة في المعامل. غير أن القطاع الصناعي هذا يشهد منافسة حادة، وذلك بسبب تنافس الشركات على إبقاء أسعارها منخفضة، وهذا إما عن طريق صقلها تقنيات الإنتاج وتحسينها إياها تحسيناً دائماً وإما عن طريق إيجادها مواد أولية أقل كلفة وإما أخيراً عن طريق زيادة حجم مبيعاتها.

▷ عاملة تجميع للمعادن في أحد المصانع في فيتنام جنوب شرقي آسيا؛ وهي تقوم بعمل ماهر لقاء أجر زهيد.



اليد العاملة الرخيصة

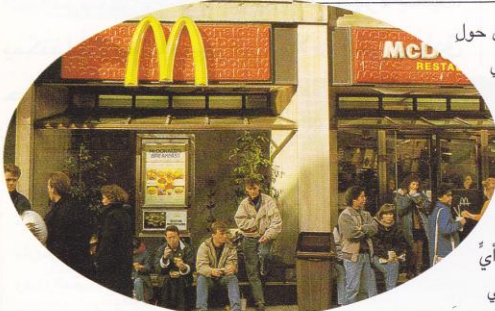
إن أجور اليد العاملة هي من بين العوامل الإنتاجية الأكثر كلفة في المصانع. لذا يشير تدني الأجور إلى كون السلع رخيصة الإنتاج، مما يؤدي بالتالي إلى زيادة نسبة الأرباح. لهذا السبب بالتحديد، تقوم العديد من الشركات المتعددة الجنسيات بإنشاء مصانعها في الدول التي تكون فيها اليد العاملة رخيصة إجمالاً كما هي الحال في الصين أو المكسيك أو أيضاً دول جنوبي شرقي آسيا. أما اليد العاملة الرخيصة والتي يمكننا الوثوق بها والإعتماد عليها فهي ضرورية خاصة في مجال تصنيع المنتجات التي تتطلب تجميعاً يدوياً دقيقاً كالتياب أو التجهيزات الكهربائية مثلاً.

ما هو مصدرُ المنتجات؟

تسعى الشركات المتعددة الجنسيات جاهدة وراء أقل السبل كلفة لتصنيع سلع جيدة. فهي تبحث في العالم كله عن أفضل المكونات وأرخصها، كما وعن أفضل مكان لتجميع سلعها. وبالتالي فقد تشتمل مثلاً سيارة الفورد البريطانية الصنع على مكونات تم تصنيعها في عشر دول مختلفة على الأقل؛ فقد تصنع المصابيح في ألمانيا والمحرك في إسبانيا والمكابح في فرنسا. وتسعى الشركات إلى تحسين إنتاجها الصناعي باستمرار؛ لذا نرى مندوبيها يسافرون حول العالم بحثاً عن مصادر جديدة وسعياً وراء إمكانيات جديدة وبديلة. كما أن أي تغيير في ظروف البلد الذي تصنع فيه سلعاً ما كارتفاع معدل الأجور أو الإضرابات أو انقضاء تاريخ صلاحية عمل الآلات أو رداءة العمل أو التغييرات الحكومية أو الزلازل قد يؤثر سلباً على الصناعة.



من حول العالم



△ لقد صممت مطاعم الـ McDonald's بشكل أنه يمكننا أن نتعرف إليها في الحال، أينما كنا في العالم.

نذكر من آثار الإنتاج الجملي أن المنتجات عيبتها تظهر في دول مختلفة من حول العالم. فبتم تصنيع السيارات وأجهزة الراديو والمكانس الكهربائية وفراشي الأسنان وأحذية الرياضة الجلدية بكميات كبيرة ليتم بعد ذلك تصديرها إلى العديد من الدول. وبالتالي فسرعان ما تصبح هذه المنتجات كما وأسماء ماركاتها التجارية مألوفة بالنسبة إلى شعوب تلك الدول التي تفرض مستوى معيناً على تلك الماركات التجارية. وقد جعلت شبكة مطاعم الـ McDonald's الأمريكية من هذا عنصراً أساسياً في سياساتها الإدارية - فهي تود أن يعرف الجميع في العالم ماذا عليهم أن يترقبوا من أي من مطاعمها الموزعة في كافة أرجاء العالم والبالغ عددها عشرون ألفاً في النهاية يمكننا أن نستنتج أن الإنتاج الجملي من أبرز العوامل التي تحول حضارة دولة ما إلى حضارة عالمية.

الأعمال الملوثة للبيئة

حيثما تكون الصناعة يكون التلوث الناجم عن دخان المصانع والغازات الخائقة والنفايات الكيميائية أو حتى وبكل بساطة عن النفايات الناجمة عن عمليات التشذيب والتوضيب. والدول الفقيرة حيث تقوم المصانع القديمة الطراز بقذف دخانها في الجو أو أيضاً بتصريف موادها الكيميائية في مياه الأنهر تساهم بعض الشيء في عملية التلوث. غير أن الدول الصناعية العصرية الكبرى، كالولايات المتحدة الأمريكية ودول القارة الأوروبية، هي التي تساهم في الواقع بنسبة كبيرة في تلوث الجو. فالولايات المتحدة الأمريكية مثلاً هي من أكثر البلدان المنتجة للنفايات الصناعية هذا إضافة إلى النسب العالية من غاز ثاني أكسيد الكربون التي في جوها؛ علماً أن الغاز هذا هو من أبرز الغازات الصناعية السامة الناجمة عن احتراق الوقود الأحفوري كالفحم الحجري والنفط مثلاً.

△ إن الغازات السامة المنبعثة من أحد مصانع موسكو في روسيا تلوث الهواء معرضة بالتالي حياة الناس في هذه المنطقة إلى مخاطر جمة.



تأثير التكنولوجيا

السَّلعُ الإستهلاكيَّةُ • ثورةُ الإتصالاتِ • أجهزةُ الحاسوبِ • رفضُ التكنولوجيا.



تضاؤل المسافات في العالم

كان يمكننا منذ قرن أن نرسل البرقيات إلى كافة أنحاء العالم على نحو فوري، إنما كان يتعين علينا أن نرسلها على شكل رموز مورس. وقد كانت العملية هذه مكلفة جداً، لذا فلم يكن ليستخدمها سوى القليل فقط من الناس. أما اليوم، فيمكن لأي منا تقريباً أن يبقى على اتصال بالعالم كله، إذ أصبح بإمكاننا أن نتكلم ونُبث الصور الحية أو الموسيقى أو الرسائل بثمن يفوق بقليل ثمن المخابرة الهاتفية الدخلية. غير أن الاتصالات الفورية هذه والتي نجريها عبر مسافات بعيدة تؤثر على حياتنا تأثيراً كبيراً، لا بل يمكننا حتى أن تؤثر على الأحداث العالمية - فيمكن مثلاً للصور الحية المأخوذة عن آخر الأحداث وأبرزها أن تبث من أي مكان في العالم.

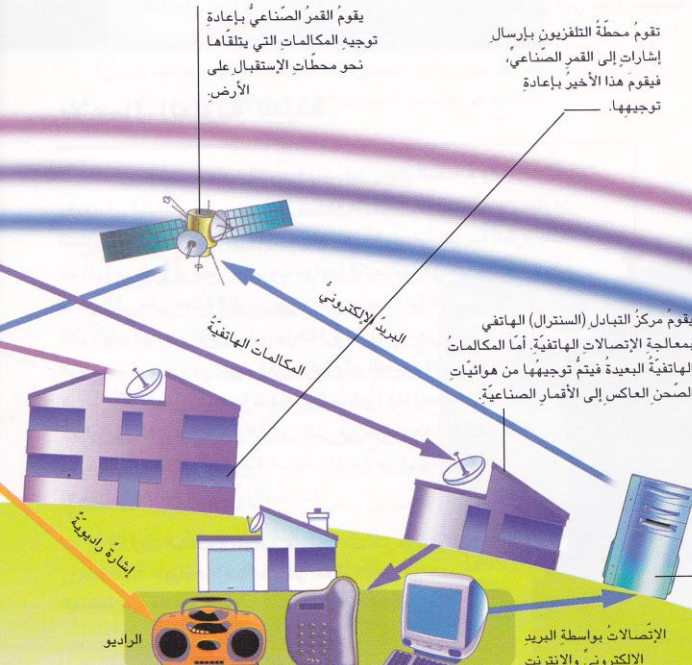
يمكننا أن نلخص الفارق الأكبر بين حياتنا العصرية هذه والطريقة التي عاش بها الناس من قبلنا طيلة آلاف السنين بكلمة واحدة فقط ألا وهي التكنولوجيا. وقد شهدت التكنولوجيا في السنوات الأخيرة تغييرات سريعة لم يسبق لها مثيل. فقد أصبح مثلاً بإمكان الرقاقة الصغرى التي تم استنباطها في السبعينات أن تعالج كميات هائلة من المعلومات؛ ومع ذلك فهي صغيرة بحيث يمكننا أن نستخدمها في الآلات التي ينطبق حجمها على حجم جبيننا.

التكنولوجيا للجميع

كان في المعرض العالمي الذي أقيم في العاصمة الفرنسية باريس في العام 1900، اختراعاً أثارا اهتمام الجميع ألا وهما المصباح الكهربائي والسيارة. وقد ظن العديد من الناس حينذاك أنهم لن يعتادوا أبداً على تلك السلع وبالتالي فلن يتمكنوا من استخدامها. إنما اليوم، فقد أضحت الكهرباء والسيارات من المعالم الأساسية والضرورية في حياتنا العصرية. ومن ثم ومع اختراع الترانزستور والرقاقة الصغرى، أصبحت الأجهزة الإلكترونية كجهاز الراديو والتلفزيون والهاتف أصغر حجماً وأكثر فعالية، كما وقد أصبحت أيضاً أرخص ثمناً وذلك بفضل الإنتاج الجملي. وكذلك الأمر أيضاً بالنسبة إلى صناعة السيارات التي اتبعت الطريق عينه. وبالتالي فقد كان للأجهزة الإلكترونية والسيارات تأثيراً بارزاً على الطريقة التي ينظر فيها الناس إلى العالم كما وعلى الطريقة التي يتعاملون فيها مع بعضهم البعض. حتى أنه قد أصبح اليوم من الصعب علينا أن نتخيل العالم من دون هذه السلع.

لقد تم إطلاق أول قمر صناعي في العام 1962. أما اليوم فقد أصبح بإمكاننا أن نجري الاتصالات الهاتفية وأن نرسل الرسائل عبر البريد الإلكتروني وأن نتصل بالآخرين بواسطة الإنترنت، كما وقد أضحت بإمكاننا أيضاً أن نبث البرامج الإذاعية والتلفزيونية، وهذا كله بواسطة الأقمار الصناعية المدارية.

تتم معالجة معلومات البريد الإلكتروني والإنترنت بواسطة مزود خدمة الانترنت، ليتم بعد ذلك ترحيلها إلى مقصدها بواسطة الأقمار الصناعية.



الثورة الحديثة

كانت أجهزة الحاسوب الأولى ضخمة وثقيلة الوزن. لذا فلم يكن أحد ليتصور أن الأشخاص العاديين قد يتمكنون يوماً من الإحتفاظ بها في منازلهم. غير أن ثورة الرقاقة الصغرى في السبعينات قد جعلت من الممكن أن يكون لكل شخص حاسوبه الخاص. ثم تلى الحدث الهام هذا في التسعينات إنتشار الإنترنت وشبكة الوب العالمية. وبالتالي فقد أضحت لهذه الثورة العظيمة في مجال المعلومات أثر كبير على نواح عديدة من نواحي حياتنا، بدءاً من



طريقتنا في التبعُّع أو إطلاعنا على برامج سير القطارات وصولاً إلى الجراحة العالية التقنية. وتطوُّق أحياناً على التطوُّر السريع هذا في مجال تكنولوجيا الحاسوب تسمية "الثورة الصناعية الحديثة". وبالتالي فلا أحد يعلم إلى أين قد تووَل بنا هذه الثورة.

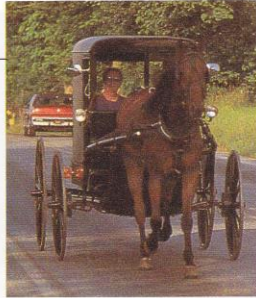
△ إن الحاسوب العصري هذا (عن اليسار) أكثر فعالية من الجهاز القديم الذي نراه في الأعلى والذي يوازي بحجمه حجم غرفة كاملة.



△ بعد أن تدنَّت أسعار أجهزة التلفزيون، أصبح بمقدور المزيد والمزيد من الناس قادراً على شرائها.

أيستحق الأمر كل هذا التطوُّر؟

إن تأثير التكنولوجيا ظاهراً تقريباً في كل ناحية من نواحي حياتنا؛ فهو يظهر في مجال عملنا كما وفي المدارس والمنازل والطب ووسائل النقل والإتصالات والهندسة. ولكن، فهل أن هذا كله يجعل ممَّا أشخاصاً سعداء؟ وهل نحن بحالة أفضل مع كل هذه الأجهزة والمعلومات المتوفرة لدينا والتي أصبحت اليوم في متناول يد الجميع؟ لذا، ورداً على السؤالين السابقين، يرى العديد من الناس أن التكنولوجيا وعلى الرغم من كونها تجعل حياتنا أكثر فعالية ورخاء، فهي تزيد أيضاً من حدة توترنا إضافة إلى كونها تضعنا أمام خيارات عدَّة. وقد يحولنا هذا في الواقع عن القيام بالنشاطات الأكثر فعالية التي تضفي معنى أكبر على حياتنا.



△ لا يستخدم الشعب الأميركي في الولايات المتحدة الأمريكية أياً من الإختراعات العصرية - لا سيما السيارات منها.

يوجد حالياً ما يزيد على 500 قمر إصطناع يدور حول الأرض.

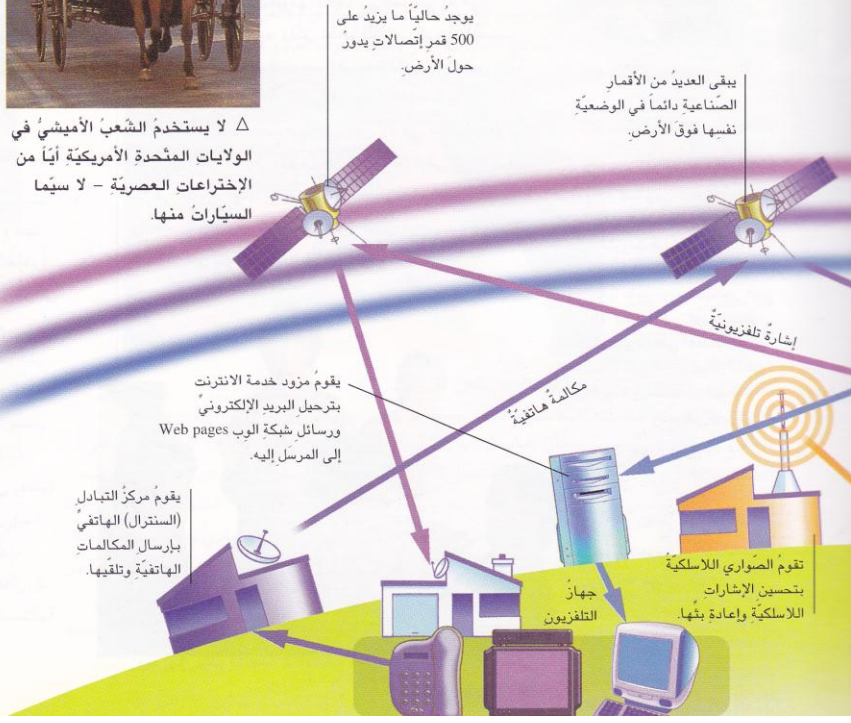
يبقى العديد من الأقمار الصناعية دائماً في الوضعية نفسها فوق الأرض.

يقوم مزود خدمة الانترنت بترحيل البريد الإلكتروني ورسائل شبكة الوب Web pages إلى المرسل إليه.

يقوم مركز التبادل (الستورال) الهاتفية بإرسال المكالمات الهاتفية وتلقيها.

جهاز التلفزيون

تقوم الضواري اللاسلكية بتحسين الإشارات اللاسلكية وإعادة بثها.



العملُ في أيّامنا هذه

شروط العمل • المرأة في ميدان العمل • الصناعات الخدماتية • البطالة

لقد جعلت التكنولوجيا العصرية العديد من أنواع العمل أكثر يسراً وسهولة. فقد أصبحت الآلات هي التي تحفر الطرقات وتستخرج الفحم الحجري وتؤدي العديد من الأعمال المصنعية الشاقة التكرارية والمملة. أما أجهزة الحاسوب فهي تسهل عملية تحضير الملفات وتصحيحها كما وعملية إعداد الحسابات وأيضاً عمليات تصميم المباني أو الآلات. وبالإضافة إلى ذلك، فإن غالبية الناس حالياً لا تعمل سوى أربعين ساعة تقريباً في الأسبوع كما وأنها تعطل أيضاً خلال نهاية الأسبوع، وبالتالي فقد أضحت لديها المزيد من الوقت للراحة والاستجمام. ولكن ومن ناحية أخرى، فلا يزال العمل بالنسبة إلى الفئة الأخرى من الناس أمراً شاقاً وموجساً، هذا علماً أن هؤلاء الأشخاص لا يتقاضون لقاء عملهم المظني سوى أجر زهيد فقط - إضافة إلى كونهم يعيشون في خوف دائم من فقدانهم عملهم وبالتالي من البطالة.

تكافؤ الفرص

لطالما شاركت النساء في مجال العمل. إنما هن لم يبدأن في الواقع يتبوأن المناصب الرئيسية - سواء في مجال المحاماة أو الطب أو الإدارة أو التجارة - تلك المناصب التي كان الرجال يشغلونها دائماً في الماضي إلا في السنوات الأخيرة هذه. ولكن تكافؤ الفرص قد سمح للنساء بأن يتلقين التعليم والتدريب اللزمين لكي يتمكن من تبوؤ هكذا مناصب. على أي حال، فقد حدث هذا التغيير في دول الغرب الصناعية خصوصاً، في حين أنه في معظم الدول الأخرى، كان لا يزال يتعين على المرأة أن تبقى في المنزل لترعى شؤون العائلة. وفي معظم المجتمعات التقليدية والمتحفة في العالم، ليس للمرأة سوى فرص ضئيلة جداً لتمارس أي مهنة على الإطلاق.



△ يتم توظيف الأولاد للعمل في مصنع للسجاد في النيبال.

الإستغلال

في العديد من أنحاء العالم، يعمل الناس بكؤ وجهد بالغين وتحت ظروف صعبة ورهيبة. وهذه الظاهرة مرتبطة إلى حد بعيد بسوق العمل. فحين تكون فرص العمل وفيرة، يمكن للعمال أن يختاروا عملهم بأنفسهم مطالبين بأجور مرتفعة. أما في حال كان عدد العمال الذين يبحثون عن عمل كبيراً، فيوظفهم عندئذ أرباب العمل مقابل أجور متدنية، وهذا بسبب كثرة العمال الذين يرغبون بالقيام بالعمل نفسه. وغالباً ما يكون الناس أمام خيارين: فإما أن يعملوا لقاء أجور زهيدة وإما ألا يعملوا على الإطلاق. إنما تؤدي أحياناً قوانين العمل ونقابات العمال أداءً حسناً من خلال حماية العمال من هكذا استغلال، إذ أنها تساعد على الإتحاد والتضامن بغية المطالبة برفع أجورهم وتحسين شروط عملهم.

△ في جوهانسبورغ في أفريقيا الجنوبية كما وفي العديد سواها من المراكز المالية، يمكننا أن نجني الثروات في البورصة من خلال التعامل بالأسهم. غير أن العمل هذا يثير توتر الشخص الذي يقوم به، إضافة إلى كونه يشكل ضغطاً كبيرة على أعصابه، وذلك لأنه يمكن لقيمة الأسهم أن تتغير بسرعة كما ويمكنها أن تهبط فجأة، متسببة بخسائر كبيرة.



▷ إن تكافؤ الفرص قد حوّل العديد من النساء، خاصة في الغرب، أن يمارسن المهن كافة هن والرجال على قدم مساواة.

➤ يفضل الحاسوب والهاتف والفاكس، يكون لدى الشخص الذي يعمل في منزله كل ما يلزمه لتأدية واجباته والإتصال بالمركز الرئيسي لمؤسسته.

تأمين الخدمات

إن العديد من دول الغرب عاجز عن منافسة الدول الصناعية المتطورة، وهذا بسبب ارتفاع كلفة اليد العاملة فيه وأجورها. وعوضاً عن إنتاج السلع الصناعية، تعتمد دول الغرب في إيراداتها على قطاع الخدمات الذي يشتمل على الأعمال المصرفية والأمور المالية والمواصلات والمطاعم ووسائل التسلية والترفيه. ففي كل من فرنسا وبريطانيا، لا تشكل الصناعة سوى نسبة 25٪ من إجمالي إيرادات الدولة، في حين تشكل الخدمات نسبة 70٪ من تلك الإيرادات. أما في الصين فتشكل الصناعة نسبة 50٪ من إيرادات الدولة، في حين لا تشكل الخدمات سوى نسبة 32٪ من هذه الإيرادات.



يمكن لأجهزة الحاسوب العصرية أن تحفظ كميات هائلة من البيانات.

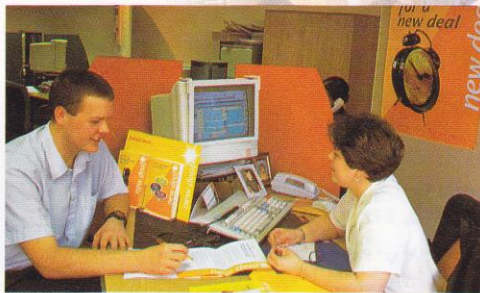
يوفر الحاسوب طرقاً عديدة لفتح ملفات جديدة والحصول على المعلومات التي نحتاجها.

يمكننا اتخاذ الاستعدادات والترتيبات اللازمة للاجتماعات بواسطة الهاتف.

يمكننا إرسال الوثائق والصور والرسائل أيضاً بواسطة الفاكس.

العمل من المنزل

لقد أصبح من الممكن اليوم للعديد من الناس أن يزاووا عملهم في منازلهم بسهولة تضاهي سهولة العمل في المكتب، وهذا طبعاً بفضل تطور التكنولوجيا العصرية. فهم بذلك يوفرون الوقت والمال معاً من خلال عدم حاجتهم لقصر مراكز عملهم. إضافة إلى كون الأمور التي من شأنها أن تقاطعهم عن عملهم قليلة جداً في المنزل، وأيضاً يمكنهم بذلك أن يقضوا المزيد من الوقت مع عائلاتهم. وبالتالي، ومع حلول العام 2004، يتوقع أن يبلغ عدد الأشخاص الذين سيعملون في منازلهم في بريطانيا المليون شخص أو ما يوازي نسبة 10٪ من إجمالي الطبقة العاملة. إنما لهذه الظاهرة بعض النواحي السلبية: فقد يشعر العاملون في منازلهم بالوحدة والعزلة، كما وأنهم سيفقدون إلى حماسة العمل الجماعي وأيضاً سوف تضيق عليهم فرص التقدم في مهنتهم.



البحث عن عمل

كان يمكن للعديد من الناس في الماضي أن يتخلوا عن الدراسة وبالتالي أن ينضموا للعمل في شركة أو مؤسسة ما ليمضوا فيها طيلة حياتهم المهنية. ولكن عالمنا العصري هذا لا يتمتع بالقدر نفسه من الضمانة في العمل. فما أن يواجه مجتمع معين إنكماشاً في قطاعه الإقتصادي وما أن تزداد أيضاً حركته التجارية سوءاً، حتى تزوح الشركات تستغني عن خدمات البعض من موظفيها. وكل دولة تسعى في الواقع إلى أن يتمتع مجتمعها بالعمل الكاملة حيث يكون العمل متوفراً للجميع؛ إنما عملياً، فلا بد من وجود نسبة ما من البطالة؛ هذا علماً أن ارتفاع معدلات البطالة يشير إلى مرور البلاد بمرحلة إقتصادية عصيبة.

➤ تحاول مكاتب التوظيف أن تجد عملاً للأشخاص العاطلين عن العمل، كما وأنها تحاول أيضاً أن تساعد الناس على إيجاد وظائف أفضل تتلاءم أكثر ومهاراتهم.



Δ إن موفقات الإستقبال هن من العناصر الرئيسية العاملة في مجال الفنادق - هذا وعلماً أن أبرز الشبكات العالمية تسيطر على القطاع الخدماتي هذا.

أنظمة الحكم

النظام الديمقراطي • النظام الملكي • الأمم المتحدة • المنظمات الإقليمية • الديكتاتورية والإرهاب

أنظمة الحكم في العالم متعددة ومختلفة، ويمكن الفارق الوحيد بينها في الجهة التي تكون السلطة في يدها. ففي النظام الديمقراطي مثلاً، يقوم الشعب باختيار حكومته. أما في النظام الديكتاتوري فليس للشعب أي خيار على الإطلاق؛ ولكن غالباً ما يعود القرار في نهاية المطاف إلى الشعب - وذلك إما من خلال العمليات الانتخابية وإما عن طريق الثورة.



Δ في العمليات الانتخابية، يسقط الناخبون أسماء مرشحين في صناديق الاقتراع.

سلطة الشعب

تحاول الأنظمة الديمقراطية أن تؤمن لشعبها الاستقرار والرخاء الاقتصادي كما والحرية في اختيار نمط العيش الذي يريد. وفي النظام الديمقراطي، يصوت البالغون للمرشحين الذين يمثلون مصالحهم في الحكومة. وبالتالي يصبح المرشحون الذين يفوزون بغالبية الأصوات أعضاء في المجلس الوطني أو البرلمان، في حين تقوم الجهة السياسية التي تحظى بغالبية الأصوات بتشكيل الحكومة. ويسعى النظام الديمقراطي إلى تحقيق نوع من التوازن في ما بين المصالح المتضاربة، هذا طبعاً مع حفاظه على القانون والنظام معاً، إضافة إلى حمايته الضعفاء وضمانه الحريات والحقوق العامة. وقد يكون من الصعب تطبيق هذا النظام على نحو صحيح وفعال، ولكن يظن العديد من الناس أن هذا النظام هو الأفضل والأكثر عدالة على الإطلاق.



Δ إن المراسم والطقوس الملكية، كحفل تتويج ملكة بريطانيا إليزابيث الثانية في العام 1953 مثلاً، هي من المراسم العزيزة على قلب ميراث أمة ما.

▽ في النظام الديمقراطي، تسير السلطة صعوداً ونزولاً في الاتجاهين معاً: فهي تسير صعوداً من الناخبين (أو جمهور الناخبين) إلى الحكومة وصولاً إلى رئيس الحكومة أو رئيس الجمهورية؛ كما وأنها تسير نزولاً أيضاً إذ يتعين على قائد الدولة ووزرائه أن يرضوا سائر أعضاء الجهة الحاكمة؛ كما ويتعين على الجهة الحاكمة أيضاً أن ترضي جمهور الناخبين. وفي حال فقدان الحكومة دعم الناخبين لها تخسر عندئذ سلطتها في الانتخابات المقبلة.



أ - يصوت جمهور الناخبين للمرشحين الذين يختارونهم ليمثلوهم في المجلس النيابي.

ب - تقوم الجهة التي تفوز بالنسبة الأكبر من المرشحين بتشكيل الحكومة.

الملوك والملكات

من الغريب جداً أن نرى أنه في العديد من الأنظمة الديمقراطية القديمة لا يزال الحكم ملكياً، بحيث يكون على رأس السلطة ملك أو ملكة لا يتم انتخابهما من قبل الشعب. ولم يعد في الواقع لهؤلاء الملوك أو الملكات نفوذ كبير، ولكن موافقتهم لا تزال ضرورية في نواح عديدة من نواحي الحكم، فهم الذين يؤدون مثلاً العديد من الطقوس والشعائر الرسمية الضرورية في حكم دولة ما. وغالباً ما تكون العائلات الملكية مدينة في تبوئها العرش لأسلافها لا للجمهور الانتخابي. وبالتالي فتأتي الحكومات وتذهب في حين تبقى العائلات الملكية على عرشها، علماً أنها تضيف بذلك إلى السياسة معنى من الاستمرارية التاريخية.

الحكم بالقوة



△ الديكتاتور
الشيوعي جوزيف
ستالين حكم روسيا
والإتحاد السوفياتي
من العام 1927
وحتى العام 1953.
وقد مات ما يزيد
على 50 مليون
شخص نتيجة
لجوره وطمعانه.

▷ الإرهابيون هم الذين يهددون
النظام الديمقراطي، إذ أنهم
يحاولون أن يحققوا أهدافهم من
خلال استخدامهم أساليب العنف
والسلاح كالفنابل والرشاشات
عوض لجونهم إلى حق الاقتراع.

الديكتاتورية هي نظام الحاكم المطلق،
وغالباً ما يفوز الديكتاتور بالسلطة من
خلال وعويدة بوضع حد للفساد ورفع راية
العدل والنظام فوق كل شيء. ولكن وما أن
يستلم هذا الأخير زمام الأمور حتى يبدأ
بتقييد حرية النقد وبالقضاء على الجهات
المناوئة له وأيضاً بنشر الخوف والذعر بين
الناس. وأيضاً يقوم الديكتاتور بتقييد حرية
الشعب وبإخضاع التلفزيون ووسائل الإعلام
للرقابة. وغالباً ما تسيّر الديكتاتورية يداً بيد مع
الإرهاب. فالإرهابيون يلجأون إلى العنف بغية
حث الحكومات على تلبية مطالبهم؛ وبالتالي فهذا
ما يبرر لجوء الحاكم المطلق بدوره إلى العنف
بهدف قمع أي عمليات إرهابية قد يقوم بها
الإرهابيون أو سائر أفراد الشعب.



△ يجتمع الممثلون
المنتخبون للإتحاد
الأوروبي في البرلمان
الأوروبي في مدينة
ستراسبورغ الفرنسية.



△ لقد تم إرسال قوات حفظ السلام التابعة للأمم المتحدة إلى
البوسنة بغية مساعدة تلك البلاد على وضع حد للحرب الأهلية فيها.

إتحاد الأمم

لقد تم إنشاء الأمم المتحدة بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية (1939-1945)، وذلك
بغية تعزيز السلام والعدل بين الأمم كافة. وتشتمل هذه المنظمة على 180 دولة
عضواً، أما مركزها الرئيس فهو في نيويورك. وللأمم المتحدة أيضاً منظمات من
شأنها أن تهت للمساعدة في حال تعرض الدول للأزمات، كالمجاعة أو الزلازل أو
أيضاً في حال هروب اللاجئين من الحرب. وبالإضافة إلى هذا كله، تقوم أيضاً هذه
المنظمات بالتنسيق في ما بين القوات المسلحة لحفظ السلام والجنود الوافدين من
دول مختلفة وذلك لكي يقوموا بحل النزاعات بين الدول المتحاربة. وتساعد
المنظمات الأخرى التابعة للأمم المتحدة على حل المسائل الصحية والغذائية كما
والمسائل التربوية والتنقيفية أيضاً. غير أن

مستقبل الأمم المتحدة غير
مضمون على الإطلاق، إذ أنه وفي
بعض الأحيان، لا توافق الأمم
كافة على أعمال هذه المنظمة.



د - يقوم رئيس
الجمهورية أو رئيس
الوزراء بترأس الحكومة.

ج - يتم اختيار وزراء لكي يقوموا بإدارة دوائر
الحكومة المختلفة.

تعاون الدول مع بعضها البعض

غالباً ما تكون للدول المتجاورة مصالح مشتركة. فهي تشغل الزاوية نفسها
من الكرة الأرضية ولديها علاقات تجارية مع بعضها البعض وغالباً ما
يكون لديها أيضاً تاريخ مشترك. ويمكن لهذه الدول من خلال تكتلها ضمن
جمعيات أن تساند بعضها البعض وأن تناقش أي نزاعات قد تنشأ في ما
بينها وأيضاً أن تعزز علاقاتها التجارية مع بعضها البعض. ويعتبر الإتحاد
الأوروبي واحداً من أكثر المنظمات الإقليمية قوة ونفوذاً؛ وقد كان الهدف
الرئيسي من إنشائه تعزيز العلاقات التجارية بين دول أوروبا الغربية.
ولكنه أصبح حالياً يعالج إضافة إلى ذلك العديد من المسائل الحكومية
كالمسائل المالية والعدلية. ونذكر أخيراً من المنظمات الإقليمية العالمية
الأخرى إتحاد دول جنوب شرقي آسيا ومنظمة الوحدة الأفريقية.

التربية والتعليم

أبنية المدارس • التعلم من بعد • المشاكل التي نواجهها في المدارس • الجامعات

تجمع الحكومات كافة على أن التربية والتعليم هما من أبرز مسؤولياتها وأهمها. فالمدارس تساعد على تنمية مواهب الأولاد، كما وأنها تخوّلهم الحصول على وظائف جيدة في المستقبل. وأيضاً يمكن للتربية أو التعليم أن يحقق ثروات طائلة للبلاد. لذا تؤمن غالبية الدول تعليمًا مجانيًا للأولاد لفترة ست سنوات على الأقل، مع اختلاف المبالغ التي يتم إنفاقها على هذا القطاع. ومع ذلك، فلا يزال في العالم مليار شخص لا يجيدون القراءة أو الكتابة.

أجهزة الحاسوب

التكنولوجيا من الأمور الضرورية في عالمنا. يتم حالياً استخدام الحواسيب في العديد من مجالات العمل كما يدرك الأساتذة تمام

الإدراك مدى استفادة الأولاد من تعلمهم استخدام الحاسوب منذ سن مبكرة. إنما التجهيزات الضرورية لهذا باهظة الثمن. غير أن الدول الثرية بإمكانها أن تؤمن تلك التجهيزات الحديثة لمدارسها وأساتذتها المدربين على استخدامها تدريباً جيداً؛ فمن دون هكذا تجهيزات تبقى الدول الفقيرة - أو حتى المدارس الفقيرة في الدول الثرية - متخلفة وبعيدة كل البعد عن مظاهر التطور والحضارة.

△ إن الأولاد الذين تؤمن لهم مدارسهم إمكانية التعلم على استخدام أجهزة الحاسوب لمحظوظون فعلاً.



△ نرى في هذا الرسم تلاميذاً في مدرستهم في اليابان.

الأول على صفه

يسعى الآباء دائماً وراء ما هو أفضل لأولادهم. فهم يريدونهم أن يكبروا ويحصلوا على وظائف جيدة ورواتب جيدة. وتكون إجمالاً للأطفال الذين يبرعون في المدرسة أفضل الفرص للإلتحاق بأفضل الجامعات. وفي بعض أنحاء العالم المتطور، تبدأ المنافسة بين الأولاد منذ سن مبكرة، ويروح بالتالي الأهل يشجعون أولادهم، ومنذ نعومة أظفارهم، على الدراسة بكد وجهد. وقد يكون الضغط الذي يمارسه الأهل على أولادهم بهدف أن يأتوهم بنتائج حسنة قوياً، لا بل أحياناً شديد القوة بمكان أنه قد يؤثر سلباً على صالح الأولاد.

التعليم وفقاً للإمكانيات المادية

أظهر تقرير نُشر في العام 1990، أن دول العالم الثري تنفق سنوياً مبلغ 2,400 دولاراً على كل تلميذ، في حين لم يكن العديد من الدول الأفريقية لينفق سوى 58 دولاراً سنوياً على كل تلميذ. أما في الدول الأشد فقراً، فغالباً ما يكون عدد التلاميذ في الصف الواحد كبيراً، هذا إضافة إلى قلة الكتب والمعدات. وبالتالي فما عليهم سوى أن يستفيدوا قدر الإمكان من القليل المتوفر لديهم.



△ غالباً ما تفتقر المدارس، كهذه المدرسة التي نراها مبنية في الهواء الطلق في جنوب أفريقيا، إلى العدد المطلوب من الأساتذة كما وإلى الدعم المادي اللازم.

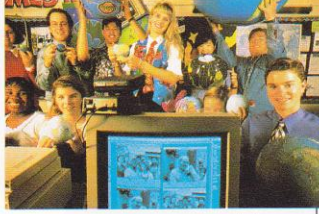
العلم والدين

يظنّ العديد من رجال الدين أنّه يتعيّن على الأولاد أن يتلقوا تربيةً تتطابقُ وديانتهم، إنهم لا يريدون أن يتعلّم أولادهم أموراً تتنافى ومعتقداتهم الدينية. لذا يقوم بعضهم بإنشاء مدارس دينيّة خاصّة تتمّ فيها مراقبة التربية مراقبة صارمة وتامة، فيما يظنّ بعضهم الآخر أنّه يتعيّن على التربية والتعليم أن يفتحا أذهان الأولاد على أفقٍ ومجالاتٍ جديدة، في حين أن المناهج العلميّة في المدارس الدينيّة مقيدة بمكان أنّها قد تؤثر سلباً على مستقبل الأولاد.



Δ فتيات مسلمات يتعلمن القرآن الكريم في لندن.

▷ أصبح التعلم عن بعد حقيقة باستعمال الانترنت الموصول بالأقمار الصناعية.



التعلّم عن بعد

يمكننا حالياً، بفضل الوسائل التكنولوجيّة الحديثة لا سيّما الإنترنت منها، أن نستغني عن المدارس - هذا علماً أنّنا سوف نظلّ بحاجة إلى التعليم. ولكن فقد يصبح بإمكان الطلاب بهذه الطريقة أن يدرسوا ويتصلوا بالآخرين ويتفاعلوا مع العالم الخارجي من خلال أجهزة الحاسوب المتوفرة في منازلهم. إنّما لهذا النوع من التعليم عن بعد نواحيه السلبية، إذ يكمن جزء هام من الحياة المدرسيّة في التعرّف على أصدقاء جدد والعيش معهم، كما ولديه نواحيه الإيجابية أيضاً، إذ أنّه قد يكون مفيداً بالنسبة إلى الطلاب الذين قد يجدون صعوبة في قصير المدرسة يومياً، خصوصاً بالنسبة إلى

▷ لباس خريجي الجامعات أصبح موضة تنبيل من جامعة إلى أخرى.



توفير جو من الأمان

يتعلّم الأولاد بشكل أفضل في حال كانوا ينعمون بجو من الهدوء والاستقرار والتمدن. فسوف يظلّ هناك أشخاص متمردون، إنّما يمكننا أن نضبطهم ونسيطر عليهم من خلال فرض نظام من الانضباطيّة صارم وعادل في آن معاً. ولقد كان في الواقع من الصعب بالنسبة إلى المدارس أن تضبط ثورات العنف التي نشبت خلال السنوات الأخيرة هذه. وحيث راح الغرباء يشنون هجمات إجرامية على الأطفال والأساتذة في كل من بريطانيا وأستراليا، وحيث عمد بعض الطلاب المسلّحين في الولايات المتحدة الأمريكيّة وجنوبي أفريقيا إلى إطلاق النار على زملائهم وأساتذهم وبالتالي إلى قتلهم، ونذكر هنا من الأسباب المسؤولّة عن هذه المشكلة سهولة الحصول على الأسلحة النارية في تلك المجتمعات. لذا فينبغي في المقابل على المدارس أن تنفق مبالغ طائلة من الأموال متخذة بذلك التدابير الأمنيّة اللازمة من رجال أمن وأجهزة إنذار وأجهزة تلفزة مغلقة الدارة.



Δ حماية التلاميذ في أفريقيا الجنوبية خلال فترة حكم البيض.

الدّراسات العليا

في عالمنا العصريّ هذا يزداد التركيز على المؤهلات الأكاديميّة - أي بمعنى آخر على عدد الإمتحانات التي يكون الطالب قد اجتازها بنجاح. ولكي يتمكن الناس إجمالاً من الحصول على الوظائف والمهن ذوي المردود الماديّ الجديّ يتعيّن عليهم عادة أن يكونوا حائزين شهادة جامعيّة وبالتالي أن يكونوا بعد المدرسة قد أمضوا ثلاث أو أربع سنوات في الجامعة. ويمكننا أن نلاحظ في هذا الصدد، أن أفضل الجامعات وأشهرها هي التي تقع في دول الغرب المتطورة، في حين أنّ أفضل الطلاب هم الذين يأتون من أفقر الدول للعيش في بلاد الإغتراب هذه والدراسة فيها. وهذا في الواقع يساعدهم أولاً على اكتشاف نمط عيش الأمم الأخرى، وثانياً على القيام بإتصالات عالميّة من شأنها أن تكون مفيدة لهم في المستقبل.

الصحة

الجراحات الترميمية

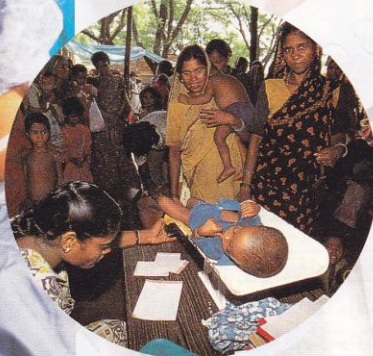
عرف الناس الجراحة منذ أيام الرومان، لكنها بدأت تتطور بسرعة مع اكتشاف البنج ومسكنات الألم والمطهرات في القرن التاسع عشر. واليوم، يمكن زرع الأعضاء واستبدال العظام بأخرى اصطناعية. لكن من يدفع تكاليف ذلك؟ بالنسبة للحكومات التي تمول الخدمات الطبية، تزداد يوماً بعد يوم نفقات الصحة. وثمة سؤال صعب يطرح نفسه: ما هو مقدار المال الواجب إنفاقه منطقياً لمحاولة شفاء البشر وإبقائهم على قيد الحياة؟



△ حين يكون المال متوافراً، يستطيع الجراحون تطبيق أحدث التقنيات وأكثرها أماناً.

المستحضرات الصيدلانية • المعالجة التقليدية • التخليق • الصليب الأحمر • التنوع البيولوجي

يمكن لأي واحد منا أن يصاب بمرض خطير. لكن فرص الشفاء قد ترتبط بمن أنت وأين تعيش. ففي العديد من البلدان، وحدهم الأغنياء يستطيعون تلقي العلاج اللازم. وفي بلدان أخرى، يكون العلاج الطبي مجانياً لأن الحكومة تدفع تكاليفه. لكن الطبابة مكلفة، وسوف تزداد التكاليف مع ازدياد عدد الأمراض الممكن شفاؤها عبر مجموعة أفضل من العقاقير والتقنيات الجراحية. لذا، يتوجب على الحكومات إنجاز توازن دقيق لجعل الطبابة متوفرة للجميع وبعدالة.



△ يتلقى الفقراء في كالكويا، في الهند، المساعدة الطبية الأساسية من عمال متطوعين في الرعاية الصحية.

الحبوب والجراحات

حين اكتشف ألكسندر فلمينغ دواء البنسلين، أول مضاد حيوي، عام 1928، أحدث ثورة مهمة في الطب. فالبنسلين قادر على توفير علاج حقيقي بدل التخفيف فقط من عوارض المرض. ومنذ ذلك الحين، جرى تطوير عدد لا متناهي من الأدوية الأخرى

في شركات

المستحضرات

الصيدلانية. وفي كل

عام، يتم العثور

على علاجات جديدة.

لكن تطوير دواء (أو عقار)

جديد وناجع يفرض على

الشركات إنفاق مقادير طائلة من المال

على الأبحاث والاختبارات. ولهذا السبب،

تكون الأدوية الجديدة باهظة جداً في أغلب

الأحيان.

طرق بديلة

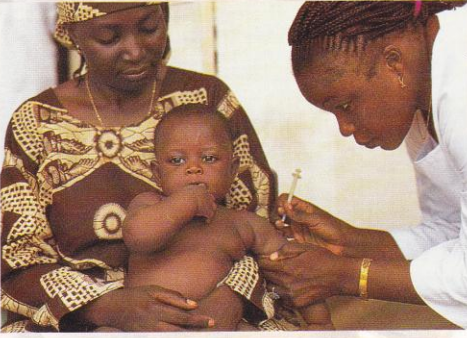
من أبرز الانتقادات الموجهة للطب الغربي المرتكز على العقاقير هو توجهه إلى عوارض المرض وتجاهل الأسباب الكامنة. أما الطب البديل فيعالج كامل الجسم. وقد يشتمل على ممارسات من الطب القديم، مثل التدليك أو الوخز بالإبر (معالجة نقاط الضغط بواسطة الإبر). وقد نجحت العلاجات البديلة أحياناً في مساعدة المرضى الذين تعذر شفاؤهم بالطب التقليدي المرتكز على العقاقير.



△ أصبح الطب العشبي الصيني شائعاً في بلاد الغرب



الطب الوقائي



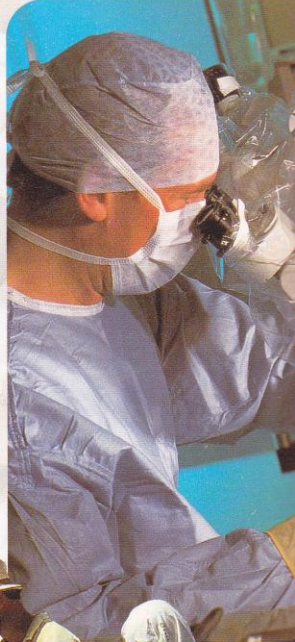
Δ يتلقى هذا الطفل لقاحاً في عيادة في نيجيريا. وقد ساعدت حملات التلقيح على التخفيف من الموت الناجم عن الأمراض الشائعة.

تستطيع الدولة تحسين صحة شعوبها بواسطة المعالجة الطبية الجيدة. كما تستطيع مساعدة شعبها على الحؤول دون المرض أساساً. فالطب الوقائي ينطوي على استراتيجيات مثل ضمان سلامة الطعام، وتحفيز النظافة والرعاية الصحية، والتني عن التدخين، وإجراء حملات التلقيح. والواقع أن التلقيح هو طريقة لجعل الجسم قادراً على محاربة الأمراض الخطيرة، مثل الشلل أو داء الحصبة. وقد تمّ القضاء على بعض الأمراض بالكامل. فداء الجدري كان مرضاً شائعاً جداً وقتل آلاف الأشخاص كل عام. وبعد إجراء حملة تلقيح عالمية، أعلنت منظمة الصحة العالمية (التي تديرها الأمم المتحدة) في العام 1980 أنه تمّ القضاء كلياً على داء الجدري.

المساعدة في الأزمة

تتأثر الصحة مباشرة بالفقر. وثمة دليل على ذلك يتجلى في معدل وفيات الأطفال، أي عدد الأطفال الذين يموتون كل عام. ففي بلدان مثل فرنسا وألمانيا وأستراليا، يموت نحو 7 أطفال من كل 1000 مولود. وفي بعض الدول الأفريقية، يرتفع العدد إلى 120 طفلاً من كل 1000 مولود. تجدر الإشارة إلى أن الوفيات تزداد بسرعة في فترة المجاعة - لأن المرض قادر على قتل البشر الضعفاء نتيجة الجوع. وفي بعض الأزمات، ترسل المنظمات الدولية موارد الطعام والأدوية والأطباء في مهمات طارئة. ولعل الصليب الأحمر الذي جرى تأسيسه في سويسرا عام 1863 هو المنظمة الأكثر شهرة في هذا المجال. ويجري الصليب الأحمر حملات صحية ويساعد اللاجئين والمرضى أو الأسرى المصابين في الحرب.

◀ نجحت علامة الصليب الأحمر في جلب العزاء للملايين. فأثناء المجاعة، تعتبر موارد الطعام حبل إنقاذ لأشخاص قد يموتون جوعاً.



الصحة البيئية

ترتبط الصحة العالمية بوجود بيئة نظيفة. فقد يكون تلوث الهواء السبب المباشر لزيادة عدد من الأمراض، مثل داء الربو وبعض أشكال السرطان. ويمكن لغازات العوادم، وأدخنة المصانع، والنفايات الكيميائية ومياه المجاري أن تهدد كلها الصحة الجيدة. وبما أن التلوث ينتقل في الهواء والبحر والأنهار، يسهل عليه عبور الحدود من بلد إلى آخر. لهذا السبب، يجب ضبط التلوث بناءً على اتفاق دولي.



▷ يسجل المنادون بصيانة الموارد الطبيعية في البرازيل أنواع النباتات المهددة بالانقراض. فانقراض النباتات أو الحيوانات يخفف من التنوع البيولوجي الضروري لسلامة الكوكب.

التسلية

الميراث الثقافي • الرياضة • الموسيقى • مدن الملاهي • ألعاب الكمبيوتر

في البلدان الغنية، يجني الآن عدد أكبر من الناس مالا أكثر من أي وقت آخر في التاريخ، فيما يعملون ساعات أقل كل أسبوع. ويعني ذلك أن لديهم المزيد من المال لإنفاقه خلال أوقات فراغهم - على الرياضة، أو الهوايات، أو الموسيقى والأفلام. وتنخرط أعمال عدة في صناعة التسلية النامية، مثل الملابس الرياضية، والأقراص المدمجة، وبرامج التلفزيون وألعاب الكمبيوتر.

◀ تشبع لعبة كرة القدم في شتى أنحاء العالم. ويجذب كبار اللاعبين عددا هائلا من الجمهور في المدرجات وأمام شاشات التلفزيون.

رونالدو من البرازيل

عالم الرياضة

تعتبر لعبة كرة القدم الرياضة الأكثر شعبية في العالم لأنها لا تحتاج ربما لأكثر من كرة ومساحة مفتوحة لممارسة اللعبة. ويتابع مباريات كأس العالم مئات ملايين المشاهدين عبر شاشات التلفزيون. تجدر الإشارة إلى أن كبار المحترفين في العديد من الرياضات - مثل كرة القدم، وكرة السلة، وسباق السيارات، والملاكمة، والهوكي على الجليد، وكرة المضرب والغولف - يتقاضون رواتب كبيرة جداً. لكن آلاف الأشخاص العاديين يمارسون أيضاً الرياضة لمجرد المتعة.

▶ قرص صغير أو شريط كاسيت أو فينيل أو قرص مدمج؛ تتغير أنساق الموسيقى المسجلة على الدوام. ويتوقع أن تغلخ القدرة على سحب الموسيقى من الانترنت في تغيير أنماط شراء الموسيقى مرة جديدة.

عالم الموسيقى

تغزو الآن صناعة الموسيقى كل أرجاء العالم، ويمكن سماع الألحان نفسها في أي مكان تقريباً. يظن بعض الأشخاص أن موسيقى الولايات المتحدة وأوروبا مهيمنة جداً وتمنع التقاليد الموسيقية الأخرى من التطور. لكن الموسيقى الشعبية تقترض غالباً من هذه التقاليد الموسيقية. ويمكن اليوم سماع الألحان الآتية من كوبا والجزائر وإيرلندا ضمن الموسيقى الشعبية.



Δ يعتبر الرقص البالي وسيلة شائعة لجذب السياح. وهو يعد من التقاليد القديمة الراسخة في حياة تلك الشعوب.

الفن والثقافة

يطلق على الرسم، والنحت، والموسيقى، والمسرح، والرقص، والكتابة والأفلام - وهي كلها نشاطات إبداعية - اسم "الفنون". ويعبر كل واحد من هذه الفنون بطريقته الخاصة عن الأفكار والمشاعر تجاه العالم الذي نعيش فيه. وإذا نجح الفن في ذلك، يمكن أن يقضي إلى إحساس رائع بالرضا للمبدعين والجمهور على حد سواء. وتعتبر الفنون عنصراً أساسياً في ثقافة وميراث أي بلد. ولهذا السبب، لا تزال تستحوذ على انتباه كبير، وانتقادات، وتعمل الحكومات في شتى أرجاء العالم على دعمها عموماً. ومع زيادة وقت التسلية، سوف تبرز حاجة أكبر للإبداع لملء هذا الوقت.



△ رغم نمو ألعاب الكمبيوتر الشخصي، حافظت ألعاب أركاد على شعبيتها.

المرح في مدينة الملاهي

في كل عام، يزور أكثر من 80 مليون شخص حدائق ديزني في الولايات المتحدة واليابان وفرنسا. وكانت ديزني لاند، التي افتتحت عام 1955، أول حديقة من نوعها في العالم ولا تزال الأكثر شهرة حتى اليوم. فمجموعة شخصيات الرسوم المتحركة المشهورة عالمياً وسنوات الخبرة الطويلة ساعدتها في الحفاظ على موقعها الريادي. لذا، صممت المنظمات الأخرى حدائق متعلقة بتجارب أخرى بدل التنافس مباشرة مع ديزني لاند. ولعل حديقة فووتروسكوب في فرنسا، التي تستكشف إمكانيات الفيلم، هي الأكثر شهرة ونجاحاً بينها.



△ إن التطورات الحاصلة في الهندسة تزيد دوماً من حماس وسلامة الرحلات.

ألعاب الكمبيوتر

كانت "بونغ" أول لعبة فيديو حديثة أنشئت عام 1972، وهي نسخة إلكترونية عن لعبة البينغ البونغ. ومنذ ذلك الحين، نما عالم ألعاب الكمبيوتر بسرعة مذهلة وتحول إلى صناعة تساوي عشرات مليارات الدولارات كل عام. لا تزال التطورات مستمرة، ويجري تطوير برامج معقدة لآلات بحجم الجيب، ومناضد ألعاب للمنزل، وأجهزة كمبيوتر شخصية. وسوف تقود ألعاب العالم الإلكتروني اللاعب أبعد من الشاشة المسطحة وتغوص به في نسخ مقنعة من الفضاء الثلاثي الأبعاد. تبدو لعبة البونغ اليوم بسيطة جداً، ويتوقع أن تصبح ألعاب الفيديو المعروفة اليوم بدائية أيضاً بعد 30 سنة.



▷ التزلج على الألواح هو رياضة جديدة نسبياً. تم ابتكارها في أميركا عام 1963.

الرياضة والأسلوب

تشكل صناعة الرياضة أحد أكبر أسواق التسلية في العالم وأكثرها ربحاً. فصانعو الثياب الرياضية، مثل نايك وأديداس، يدفعون لنجوم الرياضة لارتداء ثيابهم على أمل أن يفضي ذلك إلى زيادة مبيع منتجاتهم. وأصبح ارتداء الثياب الخاصة بأنواع معينة من الرياضة رائجاً جداً بقدر الثياب العملية. فالسراويل القصيرة الفضفاضة، وسراويل التحميل، والكنزات الفضفاضة وأحذية التدريب التي يرتديها المتزلجون على الألواح مثلاً باتت شائعة اليوم في شوارع المدن تماماً مثلما هي في نوادي الرياضة.

العالمُ غداً

مدنُ المستقبل • البيئاتُ الإلكترونية • الصحةُ والطبُ

عوالمُ الإلكترونية

يجري تطوير برامج الحقيقة الإلكترونية لأغراض عدة، فعلى سبيل المثال، سوف يتمكن الجراحون من إجراء عملية لأشخاص في بلد آخر باستعمال معدات الحقيقة الإلكترونية المتصلة بجهاز موجود قرب المريض. وسوف يتمكن المهندسون المعماريون من إنشاء أبنية إلكترونية بالحجم الحقيقي. كما يمكننا السفر إلى بلدان أجنبية من دون الذهاب فعلاً إلى هناك، أو التسوق من دون مغادرة المنزل. وإذا أصبحت المعدات صغيرة وغير ملحوظة جداً، قد يصعب تمييز الحقيقة الإلكترونية عن العالم الحقيقي.



➤ تستعمل وكالة الفضاء الأمريكية ناسا الحقيقة الإلكترونية لإنشاء بيئات فضائية وتدريب رواد الفضاء.

أمدُ عيشٍ أطول

يؤثر الطب الحديث بشكل ملحوظ في متوسط أعمار الناس. ففي الخمسينات من القرن العشرين، كان متوسط العمر في العالم يوازي 46 عاماً، فيما أصبح الآن 65. ويتوقع أن يرتفع إلى 76 بحلول السنة 2050. فمع تضاؤل الإجهاد وتحسن الطب واستبدال الأعضاء التالفة من الجسم، قد يتمكن بعض الأشخاص سريعاً من العيش لغاية 140 عاماً أو أكثر.



قلب اصطناعي

الحياةُ العاليةُ؟

غالباً ما تعرض الأفلام المستقبلية مدناً عملاقة مؤلفة من ناطحات سحاب شاهقة وشديدة التطور. والواقع أن التكنولوجيا ستجعل تشييد الأبنية العالية ممكناً، لكن الناس لن يرغبوا ربما في العيش أو العمل فيها. فالاتصالات الإلكترونية ستخفف الحاجة إلى السفر، ولذلك قد تنبسط المدن أفقياً بدل الارتفاع عمودياً. وسوف تصبح أنظمة النقل المدني أكثر فاعلية وخاضعة أكثر فأكثر لسيطرة الكمبيوتر.

➤ يتوقع أن يكون برج الألفية بمثابة مدينة عمودية الشكل ارتفاعها 170 طابقاً وشبيهة بإبرة عملاقة ناتئة من خليج طوكيو في اليابان.

◀ من شأن الأعضاء الاصطناعية والقدرة على معالجة الخلايا للتخلص من العيوب الوراثية زيادة أمد عيش البشر.

برج الألفية (840 متراً)

برج CN (553 متراً)

برج بيروني (452 متراً)

أسئلة متداولة



أسئلة متداولة

لمَ لا يأكلُ جميعُنا الطعامَ نفسه؟

49

ما هي أكبرُ مدينةٍ في العالم؟

50

لماذا تعتبر العملة الورقية قيمة؟

52

ما هي أكثرُ اللغاتِ المحكيّةِ في العالم؟

54

لمَ يجدرُ بالناسِ دفعُ الضريبة؟

56

لماذا يعيشُ سكانُ العالمِ أكثر؟

58

هل السخونة العالمية خطر حقيقي؟

60

هل تمَّ اكتشافُ كلِّ العالم؟

62

لِمَ لَا

يَأْكُلُ الْجَمِيعُ الطَّعَامَ نَفْسَهُ؟

▽ يفخر المزارعون العضويون
بالمظهر النضر والصحي
لمحاصيلهم.

يرتبط الغذاء التقليدي لبلد عادةً بنوع الزراعة الموجودة فيه. كما تحظر بعض الديانات أنواعاً معينة من الطعام. بما أن النقل الجوي يأخذ المنتجات إلى كل أنحاء العالم، ازدادت شعبية الأطعمة الموضبة والأطعمة السريعة، مما قد يقلص شيئاً فشيئاً الفرق الموجود بين أغذية الدول.



? ما هي الإضافات الاصطناعية؟

قد تبقى الأطعمة المعالجة على رفوف السوبرماركت لأشهر عدة. يضيف المنتجون للحوّل دون فسادها، مواد كيميائية حافظة ونكهات وألواناً في أغلب الأحيان. وتبين أن بعض هذه الإضافات خطيرة وتمّ بالتالي حظرها.



▷ تعمل المواد الحافظة الاصطناعية على إطالة أمد الأطعمة الموضوعة على الرفوف وإبقائها صالحة للأكل.

? ما هو الطعام العضوي؟

تستخدم الأنظمة الحديثة للزراعة الكثيفة الأسمدة الكيميائية ومبيدات الحشرات للقضاء على الحشرات والأمراض. ويقول المزارعون العضويون إن هذا سيء للبيئة والصحة، ولذلك يستخدمون فقط الأسمدة الطبيعية والأنظمة الطبيعية للقضاء على الحشرات المؤذية. وتخضع طرقهم لرقابة منظمات مثل منظمة التربة. واللافت أن الطعام العضوي يكلف أكثر في أغلب الأحيان، لكن العديد من الأشخاص يقولون إنه صحي ولذيذ أكثر.

? ما هي الأطعمة المعدلة وراثياً؟

يستطيع العلماء الآن تحسين المحاصيل كثيراً من خلال تعديل الجينات في المختبر. لكن ما من أحد أكيد ما إذا كانت المحاصيل المعدلة وراثياً آمنة تماماً أو مما سيحدث إذا توالدت مع نباتات أخرى في البرية.



▷ إن محصول بزور الزيت المعدلة وراثياً قد يشكل خطراً على البيئة.

▷ إن مطعم بيتزا هات في موسكو هو أحد ملايين مطاعم الوجبات السريعة في العالم. ويمكن إبقاء الأسعار منخفضة من خلال الحجم الكبير للمبيعات.



? ما الذي يجعل البرغر والبيتزا شعبيين جداً؟

يمتاز الطعام السريع بسرعة تحضيره، وسهولة أكله، وسعره الرخيص وإشباعه للمعدة. لذا، أصبح البرغر، والبيتزا، والكباب، والدجاج المقلي ورقاقات البطاطا المقلية شائعة جداً في كل أرجاء العالم. يقال غالباً عن الطعام السريع إنه طعام تافه، لكن الموازنة بين اللحم والخضار والكربوهيدرات يمكن أن تكون مغذيةً باعتدال.

ما هي

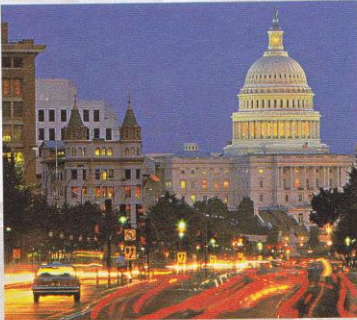
أكبر مدينة في العالم؟

تعتبر مدينة طوكيو في اليابان أكبر مدينة في العالم، إذا جمعت كل المساحات المتصلة بها - أي طوكيو-يوكوهاما. فالمدينة تضم 27 مليون نسمة. وتحل مدينة مكسيكو في المرتبة الثانية مع 16,6 مليون شخص، على رغم قول البعض بأن هذا الرقم قد يكون مرتفعاً بقدر 27 مليون. وتعاني المدن الكبيرة غالباً من مشاكل كبيرة، مثل الازدحام والضجيج وزحمة السير والجريمة - وكلها أشياء تجعل العيش في المدينة متعباً فعلاً.



ما هي المدينة الأكثر كثافة بالسكان؟

الكثافة السكانية هي عدد الأشخاص مقسوماً على المساحة التي يعيشون فيها. وكلما ازداد ازدحام المساحة، ارتفعت الكثافة. تكشف هونغ كونغ عن أكبر رقم في الكثافة السكانية إذ يصل إلى 98053 شخصاً في الكيلومتر المربع. ثم تأتي مدينة لاغوس (نيجيريا)، وداكا (بنغلادش)، وجاكارتا (إندونيسيا) وبومباي (الهند). أما مدن طوكيو (اليابان)، وباريس (فرنسا) ولندن (انكلترا) فتضم 5500 شخصاً فقط في الكيلومتر المربع.



△ تم تشييد مدينة واشنطن خصيصاً لتكون عاصمة الولايات المتحدة الأمريكية

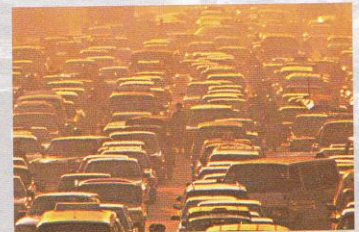
△ تعج شوارع مدينة هونغ كونغ بزحمة السير أثناء توجّه العديد من السكان الستة ملايين للمدينة إلى العمل.

هل تكون العاصمة المدينة الأكبر على الدوام؟

تكون عاصمة البلد عادةً أكبر مدينة فيه. لكنّ بعض البلدان أنشأت عواصم جديدة لنقل تركيز البلد بعيداً عن مساحة واحدة فقط. فعاصمة أستراليا هي مدينة كامبيرا التي أنشئت عام 1911 وتضم 300 ألف شخص فقط، فيما تضم كل من سيدني وملبورن أكثر من 3 ملايين شخص. من جهة أخرى، تم تأسيس عاصمة البرازيل، واسمها برازيليا، عام 1960 وتضم 1,8 مليون شخص، فيما تعتبر ساو باولو، التي تضم 16,5 مليون شخص، المدينة الأكبر حجماً.

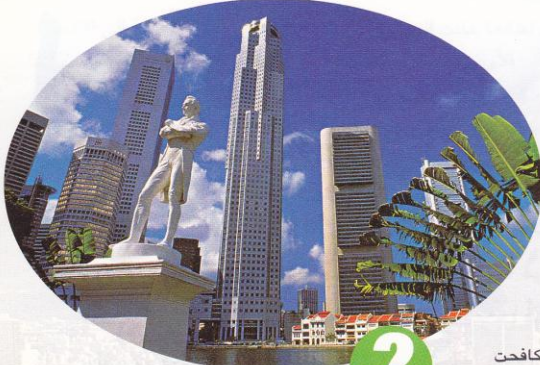
هل تشكل زحمة السير مشكلة على الدوام؟

ليست زحمة السير في المدن أمراً جديداً، إذ لطالما عجت شوارع لندن في انكلترا بالعربات التي تجرّها الأحصنة خلال القرن التاسع عشر. صحيح أن أنظمة النقل العام، مثل شبكات سكك الحديد تحت الأرض، تخفّف من زحمة السير لكنّ تشييدها وتشغيلها يكلفان الكثير من المال.



△ تعاني العاصمة التايلندية بانكوك من زحمة سير خانقة كل يوم.

▽ ازداد عدد سكان شانغهاي، في
الصين، ثلاثة أضعاف منذ العام 1950



هل توجد مدينة مثالية؟



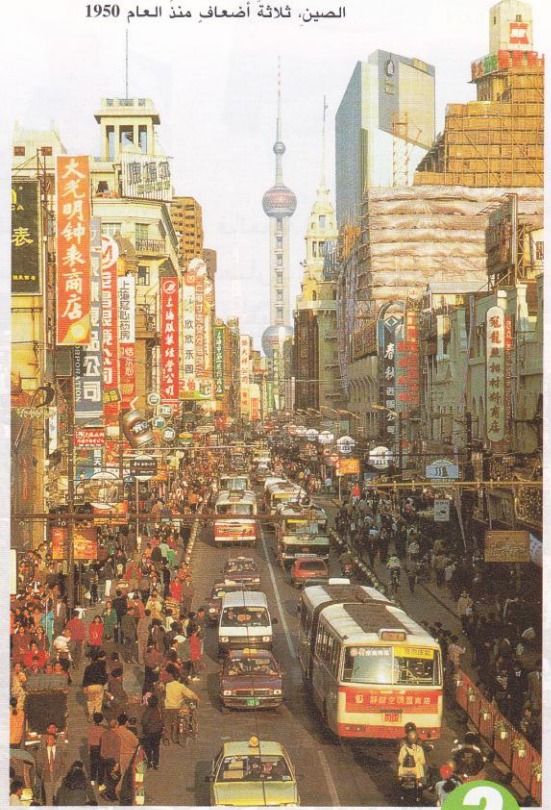
△ كافت
مدينة سنغافورة،
عاصمة

يقول العديد من الأشخاص إنهم يحبون العيش في
مدينة مزدهرة، ونظيفة، وأمنة من الجريمة، وخالية
من زحمة السير - وكلها أمور لا يمكن تحقيقها إلا
بناءً على قوانين صارمة من الحكومة. ويفضل
أشخاص آخرون الإثارة الموجودة في المدن القديمة
الأكثر فوضوية.

هل سيعيش الجميع في المدينة في المستقبل؟



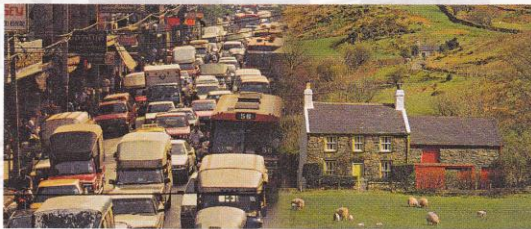
تقول الأمم المتحدة إنه بحلول العام 2006 سيعيش معظم
الأشخاص في المدن. لكن هذا الميل قد يبدأ سريعاً بالانقلاب.
فالاتصالات الحديثة تتيح للأشخاص العمل بفاعلية أكثر بعيداً
عن المكتب. وقد بدأ الأشخاص في بعض الدول الأوروبية
بالتزوح بعيداً عن المدن في اتجاه الريف.



لماذا يعيش الكثير من الناس في
المدن؟



إن السبب الأساسي الكام وراء اختيار الحياة المدنية هو وجود
فرص أفضل للعمل. ففي الصين، البلد الأكثر كثافة في العالم، انتقل
ثلث السكان من الريف إلى المدينة، ولا يزال ينزح المزيد على الدوام.
كما تقدم المدن إغراءات جديدة على الدوام. بالفعل، يجد العديد من
الأشخاص، ولا سيما الشباب منهم، أن حياة المدينة أكثر إثارة،
بفضل محلاتها ومسارحها ودور السينما والنوادي.



△ ليست وتيرة حياة المدينة
ملائمة للجميع، إذ يفضل
العديد من الأشخاص البيئات
الأكثر هدوءاً

لماذا تعتبر المدن أماكن خطيرة؟



بما أن عدداً كبيراً من الأشخاص يعيش في المدينة، ثمة
ميل أكبر إلى الجريمة. وقد يصعب الحفاظ على القانون
والنظام حيث تحتشد أعداد كبيرة من السكان. وتكون روح
الجماعة أقل بروزاً بين سكان المدن، إذ قد يعيش بعضهم
لفترة قصيرة في المدينة قبل الانتقال. وهذا الأمر قد يزيد
أيضاً من معدلات الجريمة.



△ يرتدي عناصر شرطة مكافحة الشغب في
المدن ملابس خاصة أثناء المواجهات

لماذا

تعتبر العملة الورقية قيمة؟

ليس الورق بحد ذاته الذي يجعل العملة النقدية قيمة وإنما ما يمثله. فالعملة النقدية تمثل ضماناً من المصرف الوطني تساوي مقداراً معيناً من المال. وهناك بعض المصارف، مثل مصرف انكلترا، تطبع هذا التعهد على أوراقها النقدية. كما أن العملة الورقية سهلة الاستعمال، إذ يسهل حمل ورقة نقدية بقيمة 10 باوندات أكثر من حمل فضة أو ذهب بالقيمة نفسها.

كيف يمكن الحؤول دون التزوير؟

تحاول المصارف المركزية جعل أوراقها النقدية صعبة التزوير قدر الإمكان. والواقع أن الصور ليست فقط للزينة، وإنما تشكل جزءاً من تصميم معقد مؤلف من خطوط ومنحنيات وأشكال محفورة بالآلة. تتم طباعة هذه التصاميم على ورق مدموغ بعلامة مائية باستعمال أحبار خاصة. وهذا كلها أمور تجعل التزوير أكثر صعوبة.



△ تحتوي الأوراق النقدية على أنماط معقدة. ويحتوي بعضها أيضاً على أشرطة معدنية صعبة الإذخال وباهظة الكلفة.

صورة عن قرب للنمط

هل نحتاج أساساً إلى النقود المعدنية والورقية؟

على رغم عدم طباعة كل البلدان لتعهدات مكتوبة على نقودها الورقية، لا يزال معلوماً أن هذه الأوراق النقدية تساوي القيمة المذكورة عليها.

يمكن أن تحل البطاقات البلاستيكية سريعاً محل المال النقدي (الورقي والمعدني). ففي بلجيكا، تم اعتماد بطاقات بروتون بمثابة طريقة سهلة لدفع ثمن الأشياء الصغيرة. يمكن تزويد "شحن" البطاقات بمبالغ صغيرة من المال من حسابك المصرفي. وتستطيع المحلات اقتطاع قيمة مشترياتك من بطاقتك باستعمال الجهاز الملائم.



△ إذا حلت البطاقات محل النقود المعدنية والورقية، سوف نعيش في مجتمع خال من المال النقدي.

ما هو اليورو؟

لطالما عانت التجارة بين الدول الخمسة عشر المنتمية إلى الاتحاد الأوروبي من البطء والصعوبة نتيجة التغيرات المستمرة في أسعار الصرف بين مختلف العملات. لذا، قرّر الاتحاد الأوروبي اعتماد عملة موحدة - اسمها اليورو - في كل الدول الأعضاء. تم إدخال اليورو جنباً إلى جنب مع العملات الوطنية في 1 كانون الثاني 1999 وسوف يحل مكانها بالكامل سنة 2002.

▷ إن الدول المبينة في الخريطة ستباشر في استعمال اليورو بدءاً من 1 كانون الثاني 2002.



شعار اليورو



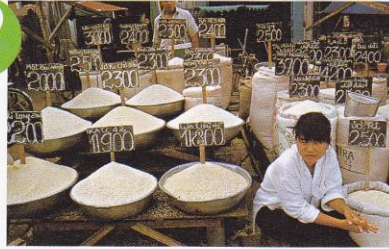
△ يمكن استعمال بطاقات الاعتماد في المحلات أو للتسوق عبر الانترنت أو الهاتف.

ما هو المال البلاستيكي؟

ترتكز بطاقات الاعتماد على مبدأ الشيكات نفسه، وإنما بصورة أسرع. فهي تسمح للمستلم بسحب مبلغ معين من المال من حساب المصرف. يمكن إرسال المعلومات إلى كمبيوتر مركزي بواسطة الشريط "الذكي" الموجود في الجهة الخلفية من البطاقة البلاستيكية. بهذه الطريقة، يستطيع صاحب المحل مثلاً أن يعرف فوراً ما إذا كنت تملك المال الكافي في حسابك لدفع ثمن شيء ما.

من سيربح المليون؟

تميل العملات إلى فقدان قيمتها مع مرور الوقت. فقبل خمسة وعشرين عاماً كان العمال في بريطانيا يجنون 14 جنيهاً أسبوعياً، فيما يجنون اليوم 140 جنيهاً. لكنهم ليسوا أكثر غنى. وهذا ما يعرف بالتضخم. وقد أدى التضخم الكبير في بعض الدول إلى جعل العملات عديمة القيمة تقريباً، بحيث أنّ رغيماً واحداً من الخبر أو ليطراً من الحليب يكلف "الملايين".



△ أدى التضخم إلى جعل أسعار البضاعة في هذا السوق الفيتنامي تبدو خيالية

ما هي فائدة المصارف؟

إذا احتفظت بمالك في المنزل، قد يسهل سرقة أو ضياعه أو تلفه. يوفر المصرف مكاناً آمناً لإبقاء المال فيه. يمكنك سحب مالك منه في شكل مال نقدي أو دفع ثمن البضاعة بواسطة الشيكات أو البطاقات البلاستيكية التي يصدرها المصرف. كما يقدم المصرف قروضاً يستطيع الزبائن تسديدها على مر الوقت. ويجني المصرف أرباحه من خلال فرض تكاليف على الخدمات، وفرض الفائدة على المال المقرض واستثمار الأموال.



ما هي

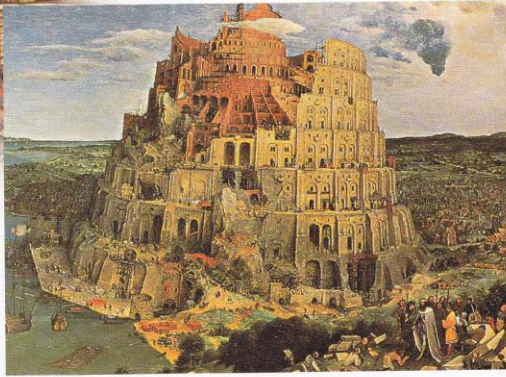
أكثر لغة محكية في العالم؟

ينطق أكثر من مليار (1000 مليون) شخص بلغة المندرين الصينية، مما يجعلها أكثر لغة محكية في العالم. والسبب في ذلك أنها اللغة الأساسية للصين التي تضم أكثر من 1,25 مليار مواطن. فالصين تملك أكبر عدد من السكان في كل العالم. أما اللغة الثانية الأكثر شيوعاً فهي الانكليزية، إذ ينطق بها نحو 500 مليون شخص في 54 بلداً. وتأتي اللغة الهندية، اللغة الأساسية في الهند، في المرتبة الثالثة.

? ما هو عدد اللغات الموجودة؟

يوجد نحو 4000 لغة ولهجة أساسية على الأقل في العالم. إلا أن استعمال بعض هذه اللغات واللهجات يقتصر على عدد ضئيل فقط من الأشخاص، ولذلك قد تنتهي بالاختفاء. وبات شائعاً أن تتم تربية البشر للتحدث بلغتين أو أكثر.

△ تعد لغة سكان بابل من أقدم اللغات.



△ المندرين هي واحدة من اللغات الصينية التي تستخدم كلها الأحرف المكتوبة نفسها، مثل تلك المبينة في هذه الإعلانات في شانغهاي، لكنها تنطق بطريقة مختلفة.

? ما هو البلد الناطق بأكثر عدد من اللغات؟

من المدهش حقاً أن تنطق بابوا غينيا الجديدة، التي تضم 4,5 مليون شخص، بـ 869 لغة مختلفة. ويعزى ذلك إلى وجود جماعات معزولة قاطنة في الوديان أنشأت لغاتها الخاصة على مر القرون. أما الهند فتملك أكثر من 845 لغة ولهجة، لكنها منتشرة بين سكان يصل عددهم إلى 966 مليون.

لماذا تعتبر الانكليزية اللغة العالمية الأكثر شعبية؟

هناك العديد من الأشخاص في كل أرجاء العالم الذين يتعلمون الانكليزية بمثابة لغة ثانية. إنها لغة عالمية - أي لغة تتيح لأشخاص من دول مختلفة التحدث مع بعضهم البعض. بدأت الانكليزية بالانتشار عبر العالم حين أصبحت بريطانيا امبراطورية استعمارية، وجاء بروز الولايات المتحدة بمثابة ثقافة مهمة لإكمال هذا الانتشار. واليوم، باتت الانكليزية لغة الانترنت. كما يجد معظم الأشخاص أن تعلمها سهل نسبياً.



◀ في سوريا، ساعدت الثقافة على جعل الانكليزية اللغة العالمية الأساسية - من خلال وسائل التسلية والتجارة والتربية.



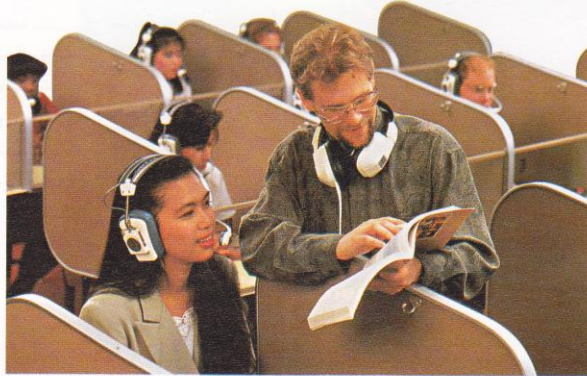
△ قد يتحدث الأشخاص الموجودون في هذا المقهى في روما، إيطاليا، بلهجات محلية بدل اللغة الرسمية، أي الإيطالية.

ما هي اللغة الرسمية؟

هناك العديد من البلدان التي لها أكثر من لغة واحدة، لكن يجدر بكل بلد أن يختار لغة واحدة رسمية. إنها اللغة التي يجري تعليمها في المدارس واستعمالها في المستندات الحكومية. فعلى سبيل المثال، ينطق معظم الإيطاليين باللغة الفرنسية أو الألمانية أو اللهجات المحلية، لكن الإيطالية تبقى هي اللغة الرسمية لكل البلد. ويحتمل أن يملك البلد عدة لغات رسمية في آن واحد. فقد اختارت الهند مثلاً 18 لغة من لغاتها الـ 845، بالإضافة إلى الانكليزية.

لماذا لا نستطيع جميعاً التحدث بلغة واحدة؟

قد تكون الحياة أسهل لو نطق الجميع بلغة واحدة - وإنما أية لغة؟ ثمة لغة دولية يسهل تعلمها اسمها الاسبرنتو جرى ابتكارها في القرن التاسع عشر، وهي تجمع أشكالاً بسيطة من عدة لغات أوروبية. إلا أن البشر لم يتعلموا قط هذه اللغة لأنها لغة لا ينطق بها أحد منذ الولادة.



◀ يحضر ملايين الأشخاص من كل أرجاء العالم صفوفاً خاصة ودورات تدريبية لتعلم لغات أجنبية.

هل اللغة جزء من الهوية الوطنية؟

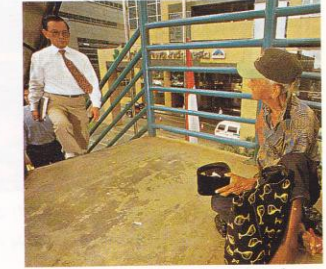
تشكل اللغة جزءاً من ثقافة البلد ولطالما ارتبطت عن كثب بالهوية الوطنية. فقد جرى تحفيز اللغة الإيرلندية عمداً من قبل الأشخاص المنخرطين في حركة الاستقلال في إيرلندا. ويجدر اليوم بكل ولد في إيرلندا أن يتعلمها.

هل نستطيع تفادي دفع
الضريبة؟

لماذا

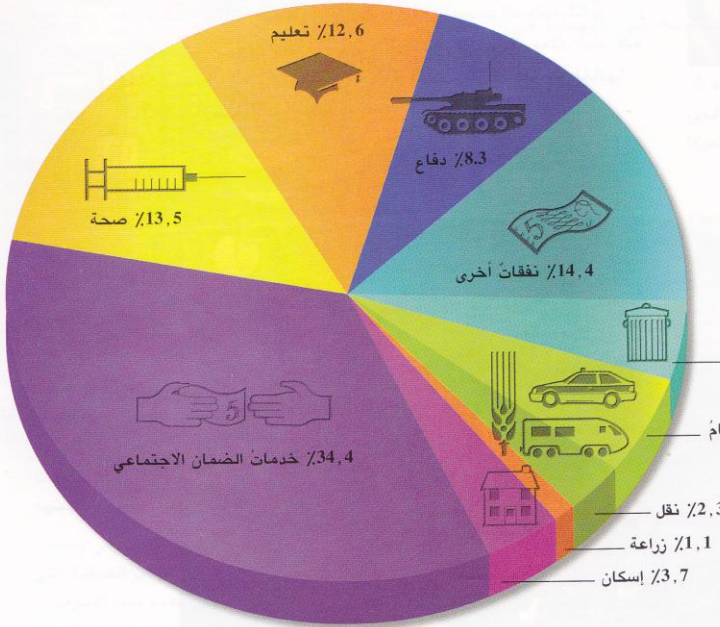
يجدُرُ بالناس دفع الضريبة؟

توفّر الحكومات خدمات تفيّد سكان الدولة، مثل الطرقات والمدارس والمستشفيات والشرطة. كما أنها تدعم الأشخاص العاطلين عن العمل وتحمي الدولة بواسطة القوى العسكرية. ولتوفير النفقات الهائلة لهذه الخدمات، يجدُرُ بالناس دفع الضرائب من مداخيلهم وكجزء من البضاعة التي يشترونها.



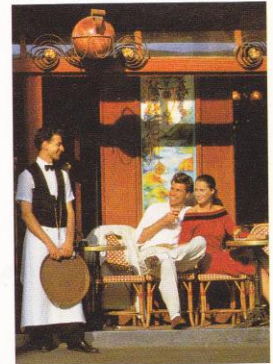
△ إن الضرائب التي يدفعها الأشخاص العاملون تساعد على توفير الدعم المالي للفقراء في العديد من البلدان.

◁ يظهر هذا الرسم البياني كيف توزع الحكومة المال الذي تتلقاه في شكل ضريبة



ما هي ضريبة القيمة المضافة؟

تفرض دول الاتحاد الأوروبي ضريبة القيمة المضافة على البضاعة والخدمات. فكلما اشترت شيئاً ما، تذهب نسبة مئوية من السعر إلى الحكومة في شكل ضريبة. إلا أن ضريبة القيمة المضافة لا تفرض على البضاعة والخدمات الأساسية، مثل الطعام والخدمات البريدية. ويسمى للمؤسسات باسترداد ضريبة القيمة المضافة التي تدفعها على الموارد.



△ توفر المقاهي والمطاعم خدمة، وتفرض بالتالي ضريبة القيمة المضافة على الكلفة الإجمالية للوجبة.

ما هي الرفاهة؟



◀ يقدم عددٌ من البلدان رعاية صحية مجانية. لكن كلفة الخدمات الصحية تزداد وتجد الحكومات صعوبة في دفع هذه الكلفة باستعمال عائدات الضرائب.

في الماضي، توجب على المسنين، والمرضى، والمعاقين، والعاطلين عن العمل الدفاع عن أنفسهم. وإذا لم يكن لديهم المال، كانوا يموتون جوعاً أو يلقون المساعدة من أعمال الإحسان. كانت تلك طريقة غير عادلة لمعالجة ضحايا سوء الحظ. إلا أن الحكومات بدأت تعد أنظمة للرفاهة، وتقدم المأوى للكبار في السن، والخدمات الطبية وتعويض للبطالة للجميع. لكن إذا كانت الحكومات كريمة جداً في خدمات الرفاهة، سوف ترتفع الضرائب ويتدمر دافعوا الضرائب - أو يصوتون لتغيير الحكومة.



لماذا لا ندفع فقط كلفة الخدمات التي نحتاجها؟

Δ في العديد من البلدان، يتوجب على سائقي السيارات دفع المال لاستعمال الطرق العامة. فالذين يستخدمون الطرقات يساعدون على دفع تكاليف صيانتها. وفي بلدان أخرى، تكون الطرقات العامة مجانية ويمولها كل دافعي الضرائب.

يقول بعض الأشخاص إنه يجدر بالحكومات إنفاق مال دافعي الضرائب فقط على الأمور الأساسية. تفرض سنغافورة ضرائب منخفضة جداً، لكن يتوجب على كل السكان بحسب القانون استثمار نسبة كبيرة من مداخيلهم في المساكن والتأمين وبرامج الادخار. والواقع أن هذا النظام يمنحهم الحرية والمسؤولية لتحديد كيفية توفير الرفاهة لأنفسهم.

ما هو مبدأ حماية الإنتاج الوطني؟

بفرض الضرائب أو الرسوم الكبيرة على البضاعة المستوردة، تستطيع الحكومات حماية صناعات بلدها من المنافسة الأجنبية لأن المنتجات المستوردة تصبح عندئذ أعلى ثمناً. إلا أن هذا النوع من حماية الإنتاج الوطني يسبب ردة فعل مماثلة عند الدولة المصدرة وقد يعوق التجارة الحرة بين الدول.



◀ تعتبر البضاعة المنتجة محلياً، مثل الموز، مصدراً أساسياً للمدخل في دولة دومينيكا الصغيرة. وتساعد الرسوم العالية المفروضة على الاستيراد في ردع المنافسة الأجنبية.

هل من دولة خالية من الضرائب؟

▷ يتلقى أهل بروناي الثرية والرعاية الصحية بصورة مجانية من دون الحاجة إلى دفع الضرائب.



تفرض بعض الدول ضرائب قليلة جداً. ومن شأن هذه الضرائب حماية المدخول من خلال السماح للأجانب الأغنياء والشركات الكبيرة باستثمار أموالهم هناك بكلفة صغيرة جداً وتفادي دفع الضرائب في بلدانهم. وهناك بعض الدول الصغيرة الغنية بالنفط، مثل البحرين وقطر وبروناي، التي تجني الكثير من العائدات من آبار النفط الخاصة بالدولة بحيث يمكنها تغطية كل نفقات الحكومة من دون الحاجة إلى فرض الضرائب على السكان.

لماذا يعيش سكان العالم أكثر؟



في العام 1950، كان متوسط أمد العيش للرجال والنساء 46 عاماً. واليوم، يستطيع معظم الأشخاص العيش لغاية 65 عاماً. والسبب في ذلك أن الصحة تحسنت من خلال ظروف عيش أفضل وطب أفضل. وبات عدد أقل من الأولاد يموتون اليوم أثناء الطفولة، فيما يعيش الأشخاص حياة أطول وأكثر صحة.



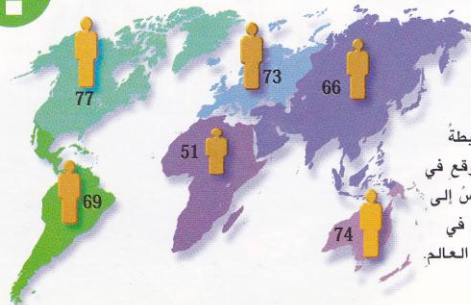
أليس جيداً أن يعيش
الناس لفترة أطول؟

إنه لحنماً أمر جيد أن يعيش الناس لفترة أطول، شرط أن تكون نوعية حياتهم جيدة أيضاً. ومع ارتفاع متوسط العمر على الدوام، قد يصبح بالإمكان يوماً ما أن يعيش الإنسان لأكثر من 100 عام. وقد يعني ذلك قضاء 40 عاماً في التقاعد. إلا أن توفير الدعم لأعداد متزايدة من الكبار في السن قد يكون باهظاً في بعض الدول حيث تدفع الدولة تكاليف المأوى والصحة.

△ فيما يعيش الناس الآن لفترة أطول. تبرز الحاجة إلى المزيد من الاختصاصيين للاعتناء بهم.

هل يعيش الناس لفترات
أطول في كل مكان؟

في أميركا الشمالية، يستطيع الشخص العادي العيش لغاية 77 عاماً في الإجمال. وفي اليابان، يصل أمد العيش المتوقع إلى 80 عاماً. لكن متوسط العيش في أفريقيا يقتصر على 51 عاماً فقط. والأسباب وراء ذلك بسيطة فعلاً. ففي الدول الغنية، يعيش الكبار في السن حياة أطول لأنهم يستمتعون بحياة مريحة ومستشفيات أفضل وخدمات طبية جيدة.



△ تظهر هذه الخريطة متوسط العمر المتوقع في كل قارة. يميل الناس إلى العيش لسنوات أقل في الأنحاء الفقيرة من العالم.

أين يزداد عدد السكان بأسرع شكل ممكن؟

يزداد عدد السكان بسرعة حين يعيش الناس لفترة أطول ويستمرون في إنجاب عائلات كبيرة. وقد ازدادت الأعداد بسرعة في آسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية حيث ازداد عدد السكان أكثر من ثلاث مرات خلال الخمسين سنة الماضية.



ساهمت العائلات الكبيرة وأمد العيش الأطول في جعل الأردن واحدة من الدول الأسرع نمواً في الكثافة السكانية. فأعداد السكان تزداد بمعدل 150,000 شخص كل عام.

ما هي الدول التي لها أصغر سكان؟

يكون السكان بمعظمهم من الشباب حين ينجبون الكثير من الأولاد، لكنهم لا يعيشون عموماً لسنوات طويلة. فالدول الأفريقية مثلاً تمتاز بالعائلات الكبيرة التي تعيش لسنوات قصيرة. نتيجة ذلك، يمكن القول إن كل الدول التي لها سكان صغار في السن موجودة في أفريقيا. فعلى سبيل المثال، تبين أن أكثر من نصف سكان إيطاليا هم فوق الأربعين، فيما 80 في المئة من سكان نيجيريا هم تحت الأربعين.

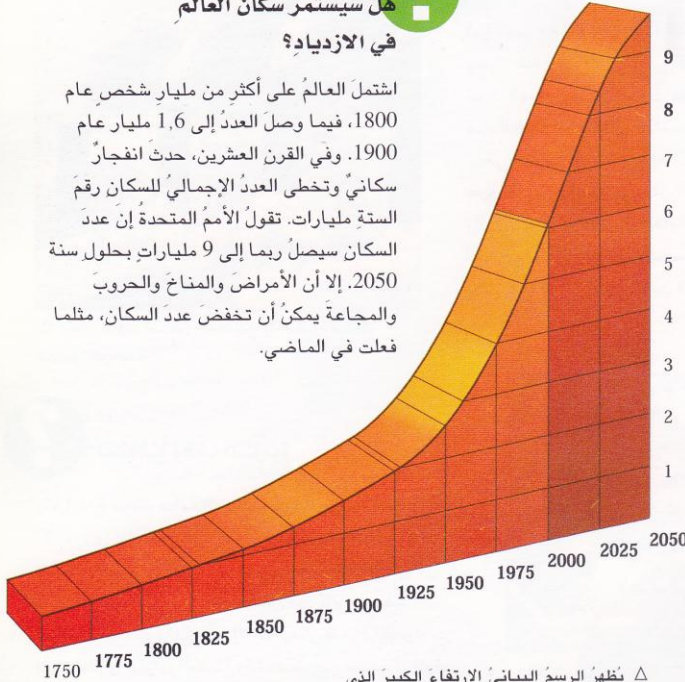


يحافظ المسنون الصينيون على لياقتهم البدنية من خلال إنجاز تمارين يومية من التاي تشي شوان، في الهواء الطلق غالباً، ضمن الحدائق والساحات. ورغم أن الصين ليست دولة غنية، فإن متوسط أمد العيش فيها يصل إلى 71 عاماً.

△ في العديد من الدول الأفريقية، يمكن القول إن نصف السكان تقريباً هم دون 15 عاماً.

هل سيستمر سكان العالم في الازدياد؟

اشتمل العالم على أكثر من مليار شخص عام 1800، فيما وصل العدد إلى 1.6 مليار عام 1900. وفي القرن العشرين، حدث انفجار سكاني وتخطى العدد الإجمالي للسكان رقم الستة مليارات. تقول الأمم المتحدة إن عدد السكان سيصل ربما إلى 9 مليارات بحلول سنة 2050. إلا أن الأمراض والمناخ والحروب والمجاعة يمكن أن تخفض عدد السكان، مثلما فعلت في الماضي.



△ يظهر الرسم البياني الارتفاع الكبير الذي حصل بعد العام 1950. ويحتمل أن يستمر هذا الارتفاع طوال 50 سنة إضافية قبل أن يتوقف.

هل يوجد نساء بقدر الرجال؟

يولد الصبيان والبنات بالأعداد نفسها تقريباً. تميل النساء إلى العيش لسنوات أطول، ولذلك يوجد نساء أكثر قليلاً من الرجال. لكن في بعض دول الخليج، مثل قطر، يوجد رجالاً أكثر من النساء بسبب اليد العاملة الذكورية المستوردة.



في لاتفيا، يوجد 1.17 امرأة لكل رجل.

هل

السخونة العالمية خطرٌ حقيقي؟

لقد ارتفع متوسط الحرارة حول العالم ببطءٍ خلال العقود القليلة الماضية. ويُعزى ذلك ربما إلى مرور الأرض في حقبة دافئة من ضمن دورتها الطبيعية، أو إلى التلوث. والواقع أنه يصعب كثيراً التوقع بتأثيرات السخونة العالمية. لكن إذا استمرت كل عوامل ارتفاع الحرارة والتلوث، يمكن أن تصبح الأرض سنة 3000 ساخنة مرتين أكثر مما هي عليه الآن وبالتالي غير صالحة للسكن.



ما هو تأثير الدفيئة؟

ثمة سبب محتمل للسخونة العالمية يتجلى في وجود طبقة من الغازات في السماء، ناجمة عن تلوث الهواء. وتدخل غازات عدة في تكوين هذه الطبقة، لكن ثاني أكسيد الكربون (CO_2) يبقى أكثرها أهمية. يتم إطلاق هذا الغاز عند حرق الوقود الأحفوري، مثل النفط والغاز والوقود والفحم، وحرق الغابات. تمتص طبقة الغازات حرارة الشمس وتحبسها، تماماً مثلما يفعل السقف الزجاجي لبيت الدفيئة.



△ يمكن تزويد مداخن المصانع بمصافي لتنظيف غازاتها الوسخة.

لماذا طبقة الأوزون مهمة؟

يساعد الأوزون، وهو غاز موجود بصورة طبيعية، على حجب الأشعة ما فوق البنفسجية للشمس التي تسبب السرطان. إلا أنه تم العثور على ثقب في طبقة الأوزون فوق المناطق القطبية، ويزداد حجم هذه الثقوب شيئاً فشيئاً. يبدو أنها ناجمة عن الغازات الملوثة، مثل الكلوروفلوروكربون (CFC) الموجود في قناني الرذاذ.



ألا نستطيع وقف التلوث؟

يتم إنتاج معظم طاقة الصناعة عن طريق حرق الوقود الأحفوري. ولذلك، تكون الدول الصناعية والغنية الأكثر تسبباً للتلوث. تنتج الدول الأوروبية 5-10 أطنان من ثاني أكسيد الكربون لكل شخص في كل عام، فيما الولايات المتحدة 20 طناً. إلا أنه يمكن اتخاذ الإجراءات لمنع إطلاق غازات الدفيئة والتخفيف من استهلاك الوقود الأحفوري.



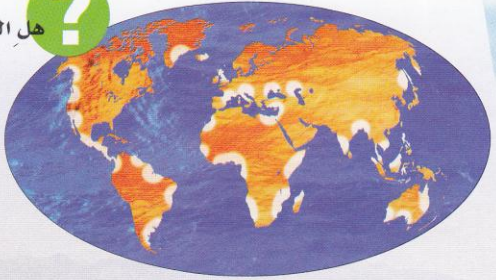
△ خلال العصر الجليدي المصغر الأخير (1550-1880)، أقام سكان مدينة لندن في انكلترا "معارض جليدية" على نهر التايمز المتجمد.

هل يمكن أن تصبح الأرض أكثر برودة؟

شهد العالم سلسلة من العصور الجليدية، حين انخفضت الحرارة عدة درجات وزحفت المناطق القطبية في اتجاه خط الاستواء. وكان ذلك مرتبطاً ربما بتبدلات مدار الأرض حول الشمس. انتهى أحدث عصر جليدي قبل نحو 12,000 عام. ولم تكن الفترات الفاصلة بين العصور الجليدية تدوم عادةً أكثر من 10,000 عام، ولذلك يفترض أننا أصبحنا على أبواب عصر جليدي جديد. لكن تحول العالم إلى السخونة بدل البرودة يجعل بعض الأشخاص يشعرون بالمزيد من القلق. لذا، قد نشهد بدل ذلك عصراً جليدياً مصغراً آخر بحيث تصبح فصول الشتاء قارسة جداً. وقد حدث ذلك مثلاً بين 1550 و1880.

هل السخونة العالمية سيئة بالضرورة؟

مع ارتفاع حرارة الأرض، سوف تستمتع أنحاء عدة من العالم بالمزيد من أشعة الشمس وفصول ربيع أطول. هكذا، قد يصبح بالإمكان زراعة الزيتون والبرتقال في أوروبا الشمالية. لكن ذوبان القطبين الجليديين سيؤدي إلى ارتفاع مستويات البحر مما يهدد بفيضانات العديد من الجزر والسواحل ومعظم مرافئ العالم.



△ يتوقع أن تعاني كل المساحات المشار إليها باللون الأصفر الشاحب في هذه الخريطة من الفيضانات إذا ارتفعت الحرارة الإجمالية 3 درجات مئوية فقط.

كيف تؤثر السخونة العالمية

في الحياة الحيوانية؟

يُعتبر تغير المناخ قاتلاً خطيراً. فغالباً ما تنجم الانقراضات بسبب عجز نوع حيواني أو نباتي عن التكيف مع تغير الموطن. وهذا ما حدث ربما مع الديناصورات بعد ارتطام نيزك بالأرض، وكذلك مع الماموث في نهاية العصر الجليدي السابق. وتعتبر كل أشكال الحياة اليوم مهددة بالخطر ومعرضة للانقراض.



△ إذا استمر الجليد في الغارة القطبية الجنوبية بالانحسار، قد يصبح موطن الدببة القطبية مهدداً بالخطر.

بسبب التغيرات المناخية الناجمة عن السخونة العالمية.

ما الذي يُقام حيال ذلك؟

تتطلب معالجة مسائل التلوث والسخونة العالمية استراتيجية عالمية. والواقع أن أول مؤتمر دولي أساسي لمناقشة هذه المسائل عقد في ريو دي جينيرو في البرازيل عام 1992 وأفضى إلى اتفاقية تغير المناخ. ويتجلى الهدف في تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بنسبة 20 في المئة بحلول سنة 2005 وبنسبة 70 في المئة بحلول سنة 2030. لكن يبقى أن نشاهد زعماء العالم وهم يباشرون في تنفيذ هذه الخطة.

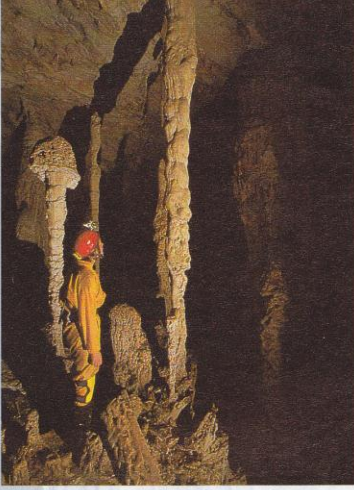
△ اجتمع مندوبون من 154 بلداً في قمة ريو دي جينيرو عام 1992. وغد مؤتمر متابعة في كيوتو، اليابان، عام 1997.



هل

تم اكتشاف كل العالم؟

بعد 500 عام من الاستكشاف المتعمد، لا تزال هناك أنحاء قليلة من الأرض التي لم يدسها الإنسان أبداً. إلا أن الاستكشافات الحديثة لا تزال مستمرة من خلال النظر مجدداً إلى أدق التفاصيل في اليابسة والحيوانات والنباتات وسكان العالم، ومراجعة المعارف الموجودة. في غضون ذلك، بدأ للتو الاستكشاف تحت سطح الأرض وفي قاع المحيطات.



△ تحتوي كهوف مولو في ساراواك، بورنيو، على أكبر حجرة تحت الأرض في العالم.

? ما هو أقصى عمق وصل إليه الإنسان تحت الأرض؟

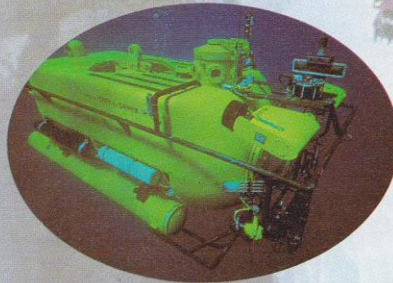
يفوصُ أعمق كهف معروف في العالم مسافة 1600 متر تحت سطح الأرض، وللوصول إلى مثل هذا العمق، يتوجب على المستكشفين قضاء عدة أسابيع تحت الأرض في ظلمة كاملة، على أن يأخذوا طعامهم وموارد الطاقة معهم. هناك الكثير من الكهوف العميقة التي لا تزال تنتظر الاستكشاف، وقد تكون هناك بعض الاكتشافات المهمة. ففي التسعينات من القرن العشرين، تم اكتشاف 30 نوعاً جديداً من الحيوانات، مثل الحزاز والعناكب، داخل كهف في رومانيا.



△ يتحدث علماء الأنثروبولوجيا مع أناس من ثقافات بعيدة، مثل هذا الولد المنتمي إلى قبيلة من غابة مطيرة، لفهم نظرتهم إلى العالم المتغير.

? ما مدى معرفتنا للمحيط؟

خلال السبعينات من القرن العشرين، كانت الغواصة الأميركية الصغيرة "أفين" تستكشف قاع المحيط الهادئ حين اكتشفت تيارات بركانية ومجموعة من أنواع الحيوانات الجديدة التي تعيش في الظلمة الكاملة. وقد أثبت هذا الاكتشاف غير المتوقع أنه تم استكشاف القليل فقط من أعماق المحيطات، رغم أن البحر يغطي ثلاثة أرباع سطح الأرض.



? هل تم وضع خريطة لكل الأرض؟

تجلت المهمة الأساسية للمستكشفين الأوائل في ملء المساحات الفارغة في الخرائط آنذاك. وحتى اليوم، يمكن تحسين الخرائط بإضافة المزيد من التفاصيل - وهي مهمة أصبحت أكثر سهولة بفضل التصوير الحديث بواسطة القمر الصناعي. ولا بد من تحديث الخرائط مع نمو المدن وإنشاء طرق جديدة وإعادة تسمية بعض الأماكن. والواقع أن وتيرة التغيير قد تفضي إلى تضمينات أساسية، فالخرائط الحديثة مثلاً يمكن أن تظهر سرعة تدمير الغابات المطيرة.

< يجب أن تكون الغواصات الصغيرة متينة كفاية لتحمل الضغط الهائل للماء في قاع البحر.



ملف الوظائف



ملف الوظائف



تاجرُ كاكاو

65

عالمٌ بيئيُّ

66

سمسارُ بورصة

68

طبيبة

70

مديرُ فندقٍ

72

مهندسُ بناء

74

مصممةُ سيارَاتٍ

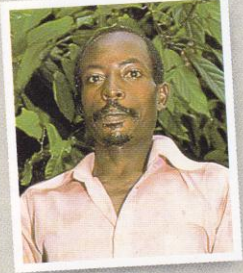
76

الوظيفة:

تاجر كاكاو

حياته العملية:

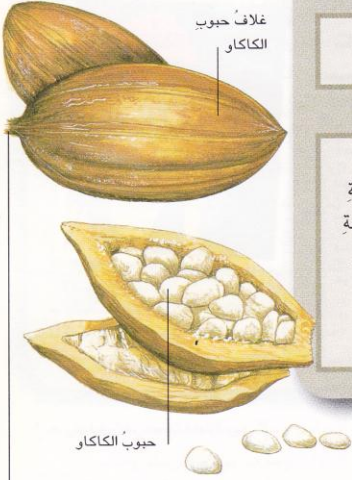
جورج باروسو هو مزارع ومصدّر للككاو في البرازيل. إنه يتحدّر من عائلة عملت في زراعة الككاو وتسويقه منذ نهاية القرن التاسع عشر. وهو يقضي معظم الأسبوع في مرفأ مدينة السلفادور أو في أراضي العائلة في الجزء الجنوبي من ولاية بهيا.



الإسم والعمر:

جورج باروسو*، 43 عاماً

* جورج باروسو هو شخصية افتراضية



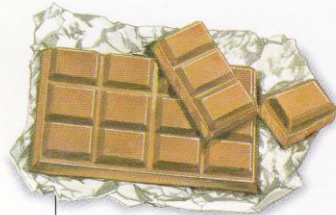
داخل الغلاف

تكون حبوب الكاكاو المحصودة حديثاً مرّة الطعام. تصبح بنية ومائلة إلى الشوكولاته عند تخميرها وتجفيفها، لكنها بحاجة إلى السكر لتحليتها.

هل تحب

الشوكولاته؟

أنا أحب الشوكولاته، لكني لا أكل الكثير منها! تتم صناعة أفضل أنواع الشوكولاته في البلدان الباردة، وتصدّر البرازيل 45 في المئة من كاكواها إلى أوروبا و25 في المئة إلى الولايات المتحدة. فالبرازيل بلد حار جداً ولذلك تدرّب الشوكولاته فيه بسرعة. لكني أجنبي عيشي من هذا البلد ولذلك لا أستطيع التذمّر!



المنتج النهائي

يستخدم مستوردو حبوب الكاكاو المجففة عملية معقدة لتحميص الحبوب وطحنها ومزجها للحصول على الشوكولاته.

لماذا اخترت

هذه المهنة؟

يمكنك القول إنه تمّ اختيارها لي. فعائلتي تعمل في تجارة الكاكاو منذ أكثر من 100 عام. لقد اشتري جدي الأرض في جنوب بهيا في أواخر القرن التاسع عشر. وعمل بكّد لإنشاء بساتين كاكاو خاصة بنا. كانت الأوقات عصيبة وخطيرة في ذلك الحين، وأستطيع القول إنها كانت شبيهة بالغرب الأمريكي.

هل صناعة الكاكاو

مربحة؟

حين يكون سعر الكاكاو في السوق العالمي مرتفعاً، نحقق أرباحاً جيدة. لكن هذا يشجع الآخرين على توسيع زراعتهم للككاو. وبعد بضع سنوات، سيكون هناك الكثير من الكاكاو في السوق وسوف تنخفض الأسعار العالمية. قد تتأثر أيضاً بالطقس السيء أو أمراض المحاصيل.

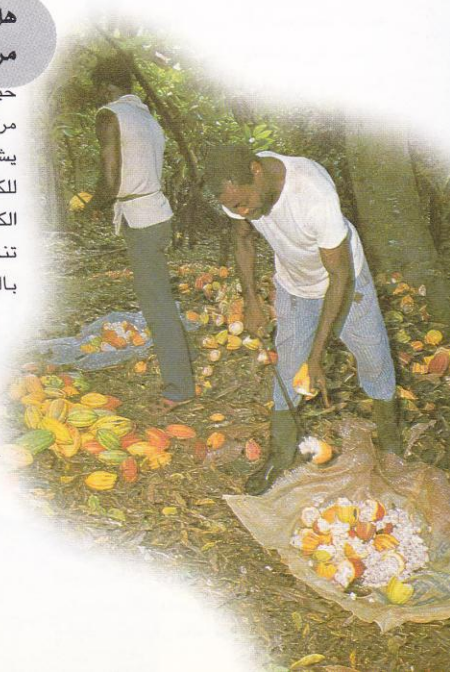
حصاة المحصول

تنمو قرون الكاكاو من جذوع أشجار الكاكاو التي تنتج موسمين كل عام. يستخدم العمال المناجل الضخمة لتقطيع القرون ومن ثم شطرها إلى نصفين لاستخراج البزور.

ما هو الكاكاو

بالضبط؟

الكاكاو هو الاسم الذي يُطلق على المسحوق الناجم عن صناعة الشوكولاته. والواقع أن مصدر الكاكاو هو بزور شجرة الكاكاو. نحن نزرع الشجرة ونسمح للبزور بالتخمّر قبل تجفيفها. ثم نقوم بتصديرها إلى كبار صانعي الشوكولاته في الخارج.

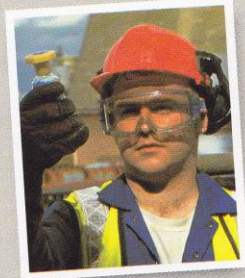


الوظيفة:

عالم بيئي

حياته العملية:

غبريال لوبيز هو عالم بيئي متخصص في تلوث الهواء. تتجلى مهمته الأساسية في مراقبة نوعية الهواء في مدينة مكسيكو. تستخدم هذه المعلومات لإصدار الإنذارات حين تصبح مستويات التلوث خطيرة، كما يعمل غبريال ضمن لجنة تبحث عن سبل لتحسين نوعية الهواء في المدينة.



الإسم والعمر:

غبريال لوبيز، 28 عاماً



مراقبة التلوث

يستخدم العلماء البيئيون مجموعة من المعدات لمراقبة تلوث الهواء. ومن خلال تسجيل المعدلات اليومية، يستطيع العلماء معرفة كيفية تغير مستويات التلوث بين سنة وأخرى.

ويموت الكثير من الشباب والصغار بسبب أمراض الرئة والقلب الناجمة عن التلوث.

على ماذا تنطوي مهمتك؟

أنا جزء من فريق يراقب مستويات التلوث في الهواء. وفي كل يوم، نسجل نوعية الهواء باستعمال آلات خاصة لاختبار الهواء.

اختبار الهواء

يتولى هذا الجهاز، واسمه جامع العينات الدائنية المحيطة، قياس كمية الجسيمات البالغة الصغر في الهواء. وهي تشمل الغبار والسحام، والاسمنت، وغبار الطلع والتي تسبب كلها مشاكل في التنفس. وثمة معدات أخرى تراقب أكسيدات النتروجين وفاني أكسيد الكبريت والأوزون.

مدينة السحام

تضم مدينة مكسيكو نحو 27 مليون شخص، وهي واحدة من أكثر المدن اكتظاظاً في العالم. إنها موجودة في وادٍ محاط بالجبال. تنتج المدينة ربع التلوث الحاصل في كل البلاد، وينجم معظمه عن عوادم السيارات. وتميل الجبال إلى احتباس الهواء الملوث بحيث يبقى عالماً دوماً فوق المدينة.

محطات توليد الطاقة والمصانع. نتيجة ذلك، نجد المدينة غالباً مغطاة بطبقة كثيفة من الهواء الملوث المعروف باسم الضباب الدخاني. ويعاني الأشخاص المصابون بمشاكل في التنفس، مثل الربو أو التهاب القصبات الهوائية، من نوبات سيئة حين تكون مستويات التلوث بهذا الارتفاع. وقد يسبب هذا التلوث أيضاً تفرحاً دائماً في العينين والحنجرة وجرياناً في الأنف.

هل صحيح أن مدينة مكسيكو هي إحدى المدن الأكثر تلوثاً في العالم؟

الجواب هو نعم! ففي بداية العام 2000 كانت مدينة مكسيكو الثانية في العالم من حيث إصدار أكسيدات النتروجين (المنبعثة أساساً عند حرق الوقود في السيارات). وحلت في المرتبة الثانية من حيث انبعاثات ثاني أكسيد الكبريت الناجمة عن حرق الوقود الأحفوري في



هل يمكن أن يتفاقم

تلوث المدينة؟

إن التلوث الناجم عن الكائنات البشرية يؤثر بشكل كبير في الكوكب. لكن يجدر بنا ألا ننسى أبداً قوة الطبيعة. فالبراكين قد تقذف كميات هائلة من الكبريت في أعلى الغلاف الجوي وتغير مناخ العالم بأسره. فحين انفجر بركان جبل بيناتوبو في الفلبين عام 1991، انخفضت حرارة العالم درجة مئوية تقريباً. ويمكن أن يكون بركان جبل بوبوساتيتي قوياً بالقدر نفسه، علماً أنه يبعد 60 كيلومتراً فقط عن مدينة مكسيكو. وإذا انفجر هذا البركان، يمكن أن يقذف بمقادير هائلة من الغازات السامة وملايين الأطنان من الأنقاض في الهواء. وسوف يؤدي الرماد والحجارة المتساقطة إلى طمر كل معداتي وسوف تصبح مشاكل تلوث هواء المدينة أكثر تأزماً.

ألا تفضل العيش في

مكان آخر حيث

الهواء نظيف؟

لو كان لدي أولاد، لأردت حتماً تربيتهم في مكان حيث الهواء صحي. لكن في الوقت الحاضر، تشكل مدينة مكسيكو أكبر تحدٍ أستطيع تصوره. ويمكن لأية تحسينات أقوم بها أن تكون مرضية جداً لأنها تجلب الأفضل للجميع، أي لكل الـ 27 مليون شخص القاطنين في المدينة.

فقير ولا يملك الناس المال الكافي الذي يسمح لهم بشراء سيارات جديدة مزودة بمحركات أكثر فاعلية.

تقع بعض المدن الأشد تلوثاً في البلدان المزدهرة. فمدينة ميلانو (إيطاليا) تعاني من مشكلة تلوث كبيرة، تماماً مثلما تفعل نيويورك (الولايات المتحدة) ولندن (انكلترا) وطوكيو (اليابان).

سيارات كهربائية

يمكن تخفيض التلوث في حال تشغيل المزيد من السيارات على الكهرباء بدل الوقود - على افتراض أن معامل الطاقة التي تولد الكهرباء لا تصدر غازات ملوثة. تجدر الإشارة إلى أن السيارات المبنية أدناه تعمل بواسطة بطاريات كهربائية قابلة لإعادة الشحن.



تويوتا راف EV 4



جنرال موتورز EV_1



مشاكل التنفس

هل تساعد مراقبة

التلوث على مساعدة

الوضع؟

أظن أننا نستطيع فعلاً إنقاذ حياة الأشخاص. فإذا أظهرت قراءتنا أن التلوث مرتفع جداً، يتصل مكتبنا بالإذاعة لإعلان التحذيرات. ويتنصح المصابون بمشاكل في التنفس بالبقاء داخل المنازل وعدم التحرك كثيراً. لكن هذه الفائدة تقتصر على المدى القصير فقط. فالمعطيات التي نجمها ستخبر القصة بعد عدة سنوات. وإذا جمعنا تسجيلاتنا مع التقارير الصحية للمدينة، سوف نحصل على دليل علمي كامل. ونستطيع حينها إقناع الحكومة بالتصرف - أي إجراء التعديلات في القانون للمساعدة على التخفيف من انبعاثات العوادم وما إلى ذلك.

هل ستستمتع مدينة

مكسيكو يوماً بالهواء

النظيف؟

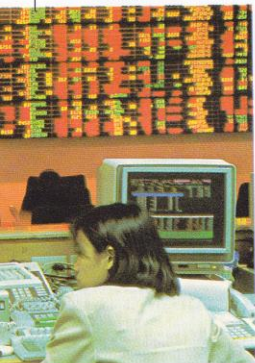
إنه حلم، لكن من يدري؟ نحن بحاجة إلى شيئين للتغيير. أولاً، نحن بحاجة إلى عربات أفضل مزودة بمحركات حديثة تخفف انبعاثات العوادم إلى أدنى حد. لذا، تكون السيارات العاملة بالطاقة الشمسية جيدة، خصوصاً وأنه يوجد الكثير من الشمس في مكسيكو. لكنني أخشى أن الطريق لا تزال طويلة أمامنا. ثانياً، نحن بحاجة إلى ازدهار أكبر. فالمكسيك بلد

تلوث بركاني

يبدو تلوث الهواء في مدينة مكسيكو مشكلة بسيطة إذا انفجر بركان بوبوساتيتي القريب. لقد انفجر هذا البركان آخر مرة عام 822 ثم جمد لعدة قرون. وقد استعاد البركان نشاطه مجدداً عام 1993.

طابق التجارة

يتم ذكر الأسعار المتغيرة
للأسهم على شاشات كمبيوتر
وعلى اللوحة الأساسية في
طابق التجارة. هكذا، يشتري
التجار الأسهم ويبيعونها بناءً
على تعليمات يتلقونها من
السماسرة بواسطة الهاتف أو
غير وصلات الكمبيوتر.



قيمتها. ونأمل من ثم أن نبيع الأسهم قبل
أن تبدأ قيمتها بالانخفاض.

يبدو هذا مثل القمار. أليس العمل محفوظاً بالمخاطر؟

القمار هو لعبة مركزة على الحظ. أما هنا
فالمسألة ليست حظاً - أو لا يفترض أن
تكون كذلك! فالمسامرة الجيدون ينجزون
الكثير من الأبحاث ويعرفون الأعمال
الواجب استثمار الأموال فيها.

بلد واحد ونظامان

تقع هونغ كونغ في الساحل الجنوبي الشرقي من الصين وأصبحت مركزاً مالياً
وصناعياً رائداً خلال السبعينات من القرن العشرين، حين كانت لا تزال خاضعة
للحكم البريطاني. جرى تسليمها إلى الصين عام 1997، لكن الصين وافقت على
السماح لها بالعمل كما في السابق بناءً على ترتيب غير
ب"بلد واحد ونظامين". ويظهر ازدهار المدينة من
خلال هندستها الدينامية وناطحات
السحاب الموجودة فيها.

الوظيفة:

سمسار بورصة

حياته العملية:

يعمل ليم تاو زو كسمسار بورصة في بورصة أسواق هونغ
كونغ. وتتجلى مهمته الأساسية في شراء وبيع السندات المالية
(الأسهم والحصص والسندات) نيابة عن زبائنه. وهو ينصح
الزبائن بعد تتبع الارتفاع والهبوط الحاصلين في سوق
البورصة. كما أنه يدرس الأخبار لمعرفة كيفية تأثيرها في
قيمة السندات المالية.



الاسم والعمر:

ليم تاو زو*، 34 عاماً

* ليم تاو زو هو شخصية افتراضية

ماذا يفعل سمسار البورصة بالتحديد؟

حسناً، إذا كنت تدير شركة تصنع أجهزة
الراديو مثلاً، يُحتمل أنك بحاجة إلى المال
في مرحلة ما لتشجيع المزيد من المصانع
أو تطوير منتجات جديدة. ولزيادة المال
النقدي، يمكنك إصدار الأسهم.
والواقع أن الأشخاص الذين يشترون
الأسهم يشترون حصة من الشركة. وإذا





شهادات الأسهم

حين تشتري الأسهم، تصدر لك الشركة شهادة. كانت هذه الشهادة في ما مضى عبارة عن مستند معد خصيصاً لهذه الغاية، لكنها باتت اليوم مجرد إدراج في الكمبيوتر ضمن سجل الأسهم الالكتروني.

لبيع حصصهم قبل أن تنخفض القيمة أكثر. علي إطاغتهم إذا أصرّوا على البيع، لكن يفضل عموماً النظر إلى الأمر من الناحية الطويلة الأمد. وإذا كانت الشركة سليمة مبدئياً، سوف ترتفع أسهمها عاجلاً أو آجلاً.

هل اختلفت الأمور بعد أن أصبحت هونغ كونغ جزءاً من الصين عام 1997؟

ليس تماماً - باستثناء العاميين 1997 و1998 حين عانت كل آسيا من انهيار كبير. لم يكن ذلك خطأ الصين، إذ بقي اقتصاد الصين ثابتاً تماماً وهو الآن ينمو بسرعة. ومع خبرتنا المالية، يمكننا توفير قاعدة صلبة للدول الأخرى التي ترغب في استثمار نجاح الصين.

توان إذا كانت الأسعار تتغير بسرعة. لذا، نشعر بضغط كبير إذا كان السوق يرتفع، ويضغط أكبر إذا كان ينخفض. ويمكن الجزء الأصعب في تحديد الوقت الأمثل للبيع. يفترض مبدئياً أن تباع حين تصل الأسعار إلى ذروتها وقبل أن تبدأ بالهبوط. لكنك قد تباع أيضاً سهماً جيداً في وقت مبكر جداً وتشاهده من ثم وهو يرتفع. أو قد تكون متأخراً جداً وتشاهد آلاف الدولارات تحسم من قيمة الأسهم أمام عينيك.

ماذا يحدث إذا حدث انهيار في سوق الأسهم؟

إنه أمر مربّع فعلاً. فمع تقلب الأسعار، يتصل بنا الزبائن وهم يتحرقون شوقاً

لقاء الزبون

على رغم إجراء معظم الأعمال عبر الهاتف والفاكس، يرغب السماسرة في لقاء الزبائن المهمين وجهاً لوجه لمناقشة الاستراتيجية العامة.

زبون

سمسار بورصة



لدي فريق من محلي الأسواق الذين يدرسون الشركات وظروف التجارة. ويستطيعون إخبارك ما إذا كانت الشركة جيدة وما إذا كانت تعمل في حقل مزدهر أو يُحتمل أن يزدهر.



هل صحيح أنك تستطيع جني كميات هائلة من المال من خلال الاتجار بالأسهم والستندات؟

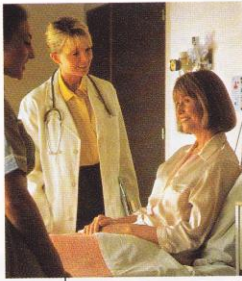
يمكنك جني وخسارة كميات كبيرة من المال بسرعة كبيرة. فأنت تسمع بأشخاص يشترون آلاف الحصص في شركات انترنت جديدة تساوي دولاراً واحداً يوماً ما و250 دولاراً بعد أسبوع. لكن معظم حاملي الأسهم يجنون أموالهم ببطء أكبر من خلال الاحتفاظ بمجموعة كبيرة من الأسهم، ومعظمها في شركات قديمة ومشهورة.

كيف تجني المال؟

تفرض شركتي على الزبائن رسماً مقابل كل صفقة تجريها، إضافة إلى عمولة مرتكزة على قيمة الصفقة. كما أننا نطلب اشتراكاً سنوياً استناداً إلى القيمة الإجمالية للصفقة. وكلما جنينا المزيد من المال لصالح زبائننا، جنينا أيضاً المزيد من المال مقابل خدماتنا. أنا أتلقى راتباً أساسياً، وإذا أبلت الشركة حسناً نأخذ حصة من الأرباح في شكل علاوات.

ما هو أصعب جزء في عملك؟

يمكن أن يجني المستثمرون أو يخسرون آلاف الدولارات بسبب تأجيل قدره بضعة



متطوعون محترفون

يتألف الفريق الطبي في منظمة أطباء بلا حدود من أطباء ومرمضات متخصصين، لديهم وظائفهم الخاصة في مستشفياتهم وعياداتهم في بلادهم. وهم متطوعون في منظمة أطباء بلا حدود، أي أنهم يتلقون أتعاباً ضئيلة أو لا أتعاب على الإطلاق.

منقذو الحياة في كل العالم

تعتبر منظمة "أطباء بلا حدود" أكبر منظمة مستقلة لتوفير المساعدة الطبية في كل العالم.

شعار منظمة
أطباء بلا حدود

MEDECINS SANS FRONTIERES

في ظروف مختلفة تماماً. فقد أكون في عيادة محطمة بسبب الحرب، أو في قرية مغمورة بوحل الفيضان. والواقع أن العمليات الطبيعية للحياة البشرية لا تتوقف لمجرد وجود أزمة. فالأطفال يولدون، في ظروف مرعبة في أغلب الأحيان، وتكون عدتي الطبية المحضرة في منظمة "أطباء بلا حدود" مقتصرة على الجهاز الطبي الوحيد الذي أملكه. يوفر أطباء بلا حدود المساعدة الطبية في أي مكان في العالم، بصرف النظر عن عرق الضحايا أو دينهم أو انتمائهم السياسي.

الوظيفة:

طبيبة

حياته العملية:

إنغريد كوبمان هي طبيبة تعمل في مستشفى كبير في أبندهوفن في هولندا. وهي أيضاً متطوعة في المنظمة الدولية "أطباء بلا حدود" التي توفر المساعدة الطبية بسرعة للأماكن المضطربة في كل أنحاء العالم ما إن يحدث أمر طارئ.



الاسم والعمر:

إنغريد كوبمان، 30 عاماً

* إنغريد كوبمان هي شخصية افتراضية

كيف نشأت منظمة أطباء بلا حدود؟

شهد غرب أفريقيا حرباً مروعة في أواخر الستينات من القرن العشرين، حين حاولت بيافرا الانفصال عن نيجيريا. مات مليون شخص جوعاً خلال مجاعة كبيرة. وسيطر الغضب على مجموعة من الأطباء الفرنسيين الذين كانوا يعملون هناك لأن مساعدات المنظمات الدولية استغرقت الكثير من الوقت لتوفير المساعدة. هكذا، أنشأوا معاً منظمة أطباء بلا حدود لتوفير

منظمة أكثر مرونة ودينامية واستقلالية.

هل أنت طبيبة متمرنة بالكامل؟

نعم، لقد درست الطب في هولندا وتخصصت في الطب النسائي والولادة، ولذلك أعتني أساساً في الرعاية الصحية للنساء وفي الولادة. وبالعودة إلى أبندهوفن، أعمل في مستشفى كبير وحديث. وفجأة يرن جرس الهاتف وتأتي مهمة جديدة لمنظمة أطباء بلا حدود وأجد نفسي



أزمة في الصومال

المساعدة الأولية إلى الجياع. وكانت الفرق التي أرسلتها الأمم المتحدة عاجزة عن إعادة الأمن وغادرت عام 1995. لكن منظمة أطباء بلا حدود بقيت موجودة على رغم الخطر.

في العام 1991، توجه أطباء بلا حدود إلى الصومال حين بدأت الحرب الأهلية تتفشى تدريجياً. فقد أدى الجفاف إلى مجاعة وحالت الحرب دون وصول

الزلازل - إن يمكننا فقط إرسال الفرق لمساعدة الأشخاص وإنقاذهم. لكن حين يأخذ الناس الأسلحة لحل النزاعات، من الطبيعي أن يعاني أناس أبرياء، معظمهم من النساء والأولاد. لكن مهما كانت مسببات النزاع، يتوجب على أفراد أطباء بلا حدود البقاء على الحياد.

ما هي أفضل تجربة عشتها في المساعدة الطبية؟

يصعب عليّ اختصار الأمر بلحظة واحدة. فالمميز في العمل مع منظمة أطباء بلا حدود هو إمكانية مشاهدة النتيجة على الفور.

أشعر أنه الاستخدام الصحيح والملائم لتدريبي وتجربتي ومعرفتي. فأنا أشعر مثلاً برضى كبير حين تشكرني أم طفل يعاني من سوء التغذية واسترد عافيته بعدما كان مصاباً بمرض خطير. فالإدراك بأنني قادرة على إنجاز فرق حقيقي هو الذي دفعني إلى الانضمام إلى منظمة أطباء بلا حدود. إنه الطب الصرّف.



الفوز بجائزة نوبل

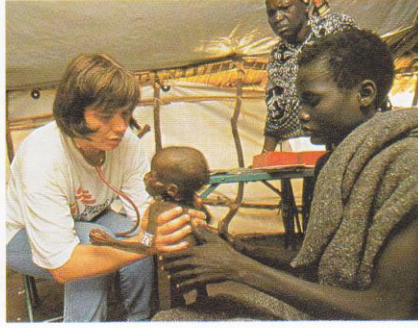
في العام 1999، نالت منظمة أطباء بلا حدود جائزة نوبل للسلام. وبالإضافة إلى هذا الشرف الكبير، تلقت المنظمة أيضاً جائزة مالية قدرها مليون دولار تقريباً. تم استعمال هذا المال في حملتها لضمان توافر الأدوية الأساسية في كل أرجاء العالم.

تقييم الوضع

إن شعار منظمة أطباء بلا حدود هو "أول الداخلين، آخر الخارجين". فما إن تحدث الأزمة، يتوجه فريق الطوارئ الدولي إلى المكان لتقييم الوضع. في غضون ذلك، يتم جمع فريق طبي كامل والأجهزة اللازمة. وفي غضون أيام، يمكن أن يصلوا إلى ساحة الأزمة، فيعملون في مستشفيات مؤقتة ويوفرون المساعدة الأساسية.

محايرة المرض

لا تستجيب منظمة أطباء بلا حدود فقط للزلازل والكوارث، وإنما تساعد أيضاً في إعداد العيادات، وتدريب الموظفين المحليين في الرعاية الصحية، وإتمام المشاريع لتحسين الموارد المائية والظروف الصحية. ساعدت هذه المنظمة في جنوب السودان، على محايرة تفشي وباء الكالا أزار الذي قتل 100,000 شخص.

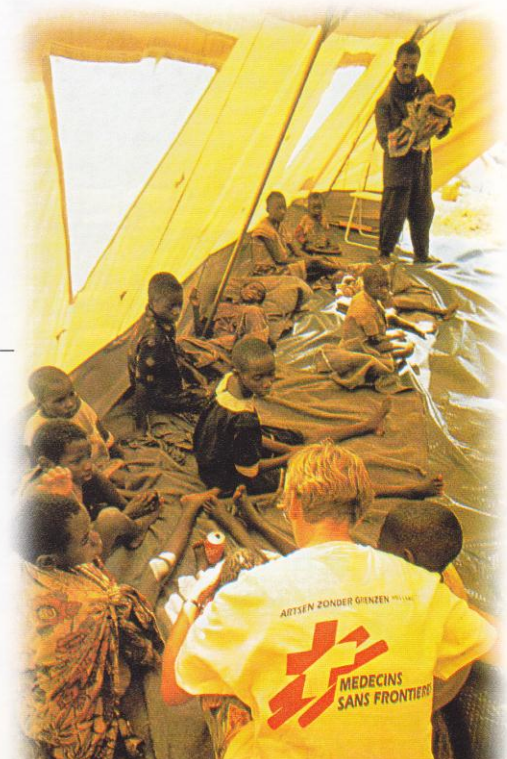


إلى أين ذهبت في مهمات لمنظمة أطباء بلا حدود؟

كانت مهمتي الأولى إلى الصومال عام 1993، حيث كانت الحرب الأهلية والجفاف الذي أدى إلى مجاعة. وفي العام 1995 ذهبت إلى الشيشان، في المرحلة الأولى من الحرب مع الروس. ثم ذهبت إلى غواتيمالا عام 1998 لمساعدة ضحايا إعصار ميتش.

ما هو أسوأ شيء توجب عليك مواجهته؟

أظن أن الصومال كانت الأسوأ. فقد كانت



إبقاء الزبائن راضين

يشكل عمل الفنادق صناعةً كبيرةً ويدير أرباحاً طائلةً على الشركات الناجحة. وهو يتطلب موقفاً ودوداً ومحترفاً من قبل كل فريق الموظفين، فالضيوف يحبون الشعور بالاسترخاء والراحة، لكنهم يطلبون في الوقت نفسه خدمات فعالة ومحترمة.

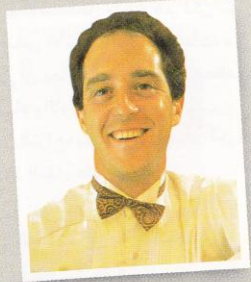


الوظيفة:

مدير فندق

حياته العملية:

أحمد بن عمار هو مدير فندق كبير في تونس يستقبل السياح الدوليين. تتجلى مهمته في الإشراف على حسن سير كل أنشطة الفندق على أساس يومي. كما أنه يفاوض مع منظمي الرحلات الذين يروجون لفندقه من خلال كتيباتهم.



الاسم والعمر:

أحمد بن عمار، 46 عاماً

* أحمد بن عمار هو شخصية افتراضية

ماذا تفعل بصفتك المدير؟

كل شيء! عليّ التأكد من حسن سير كل جوانب الفندق. ويشمل ذلك المطابخ، والمصيفة، والمطاعم والحانات، وخدمة الغرف، ونظام الهاتف. ولا ننسى طبعاً الحجوزات، لأنه من دون الزبائن لن يكون هناك الكثير من العمل. أنا أعمل لساعات طويلة وأشعر غالباً بالإرهاق في نهاية اليوم. هناك بعض

واللافت أن معظم الضيوف هم من أوروبا. ويكون فصل الشتاء مزدحماً عندنا لأن الأوروبيين يحبون الهرب من البرد القارس ويأتون للاستمتاع بشمس الشتاء.

هندسة الفندق

يجري تصميم الفنادق الجديدة غالباً للتناغم مع البيئة المحيطة بها. وجرى تشييد الفندق التونسي المبين أدناه ليبدو مثل قرية صغيرة وليس مثل بناء واحد.

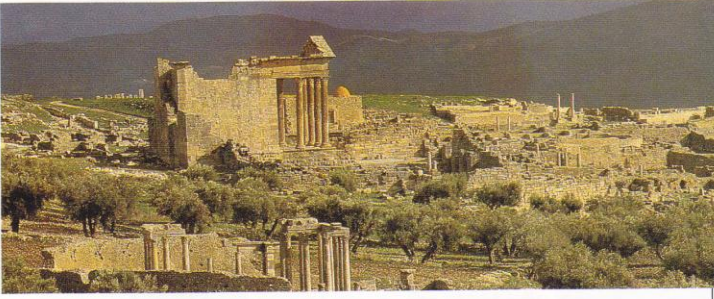
كيف تصف فندقك؟

إنه فندق جديد انتهى تشييده قبل عامين فقط إنه موجود على الشاطئ على مسافة 30 كيلومتراً فقط من العاصمة تونس. لدينا 150 غرفة ونستقبل نحو 300 ضيف. يأتي العديد من الضيوف لمجرد أسبوع واحد ويقضون معظم وقتهم في الفندق - للاسترخاء حول حوض السباحة وداخل المطاعم.



الاسترخاء قرب حوض السباحة

رغم أن الفندق قريب من البحر، يفضل العديد من الضيوف الاسترخاء قرب حوض السباحة. يزيّد ذلك من أرباح الفندق لأنهم يستعملون أيضاً المطاعم والحانات خلال النهار.



الرحلات والزيارات

تقدم معظم الفنادق برنامج رحلات لجذب السياح. وفي تونس، تشمل هذه الرحلات جولات إلى المواقع التاريخية، مثل هذه الآثار الرومانية في دوجا. تتولى شركة محلية عادة تنظيم الرحلات الموجهة. لكن يعود إلى إدارة الفندق التأكد من عودة الضيوف راضين عن محتوى الرحلة والخدمة التي قدمت إليهم.

الحقيقية للبلد وإنما مع راحة الفندق الرفيع المستوى. سوف يكون هذا الفندق بمحاذاة الصحراء، والغرف مصممة مثل خيم رعاة الجمال، فضلاً عن حوض سباحة محاط بأشجار النخيل ومطعم في الهواء الطلق مباشرة تحت النجوم. لقد اشتركت في تصميم هذا الفندق - ومن يعلم - قد يطلب مني أن أكون المدير. سيكون ذلك فندق أحلامي.

الضيوف الأجانب في بلدي وفكرت في أن أصبح سائق تاكسي. لكن المدير الفرنسي للفندق أقنعني بأن إدارة الفندق هي عمل أفضل وقدم لي وظيفة في سويسرا حيث أستطيع التدريب. كان من الصعب حقاً الابتعاد عن الوطن، لكنني تعلمت كيفية إدارة فندق جيد وعرفت ما يتوقعه الضيوف الأوروبيون.

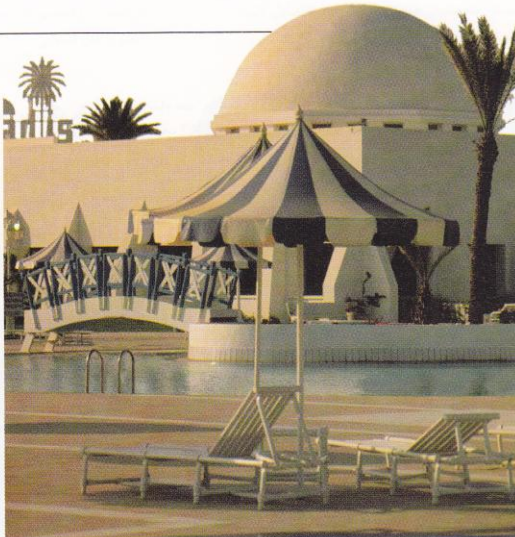
هل لديك

طموحات أكبر؟

يريد أصحاب هذا الفندق بناء فندق أكثر فريدة فيه المزيد من اللامسات التونسية. سيجري تصميمه لمنح الأشخاص النكهة

تجارة التقاليد

يتم تشييد الفنادق التونسية الجديدة والفخمة، المنطوية على مزايا تقليدية وغريبة، لتعجب الضيوف الذين يبحثون عن شيء أكثر من شمس الشاطئ. وتشكل السياحة في الوقت الحاضر 10 في المئة من الدخل الوطني التونسي.



الموظفين المسؤولين عن كل جزء من العملية - فيما تقضي مهمتي بجعل كل الفريق يعمل كما يجب. أريد أن يكون الموظفون سعداء في عملهم. فالفريق السعيد يجعل الفندق سعيداً.

هل تظن أنه فندق جيد؟

نعم، هو كذلك. لكن لا تسألني وإنما إسأل الضيوف. لدينا العديد من الضيوف الذين يأتون إلينا سنة بعد سنة. والواقع أن هذه العودة هي أبرز دليل على نجاح الفندق. يقول لك الناس ما إذا كان الفندق فعالاً ويعمل كما يجب ويقدم طعاماً لذيذاً. كما أنهم يحبون اللامسات التونسية، مثل القرميد في الغرف والعزف الموسيقي. وفوق كل ذلك، يقولون إن الفندق ودود. أنا حقاً فخور بذلك.

أي نوع من

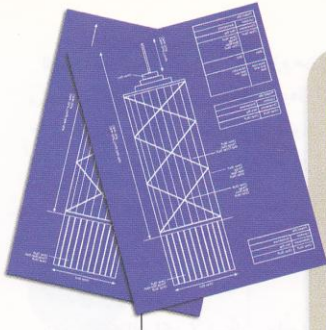
المشاكل لديك؟

كل أنواع المشاكل التي يمكنك تصورها. فإلبرادات تتعطل، والأتوار تنطفئ، ويفقد الناس مفاتيح غرفهم. وفي بعض الأحيان، لدينا طوارئ طبية حين يمرض الضيوف. لدينا أطباء وسيارات إسعاف جاهزة على الطلب. كما نعانى بين الفينة والأخرى من المشاكل مع الموظفين - تدمرات بشأن الرواتب، والفرص، والإجازات المرضية وما إلى ذلك. ونواجه المشاكل أحياناً مع الضيوف. كما أن الخسارة مشكلة أيضاً. فلا بد أن تكون إدارة الفندق كريمة - الكثير من الطعام، والمناشف النظيفة، والشراشف الجديدة، والصابون في الحمام وما إلى ذلك. يحب الضيوف أن يشعروا بقيمة المال الذي دفعوه من خلال التصرف بحرية بهذه الأشياء. وأنا أشعر بالأسى لمشاهدة ذلك لأن التونسيين العاديين يعيشون حياة متواضعة ويجدون مثل هذه الأمور كريهة.

كيف دخلت إلى

هذا المجال؟

بعدما غادرت الجيش في الستينات، أصبحت موظف استقبال في فندق كبير في تونس. وجدت أنني أحب الترحيب بكل



خراطئ التصميم

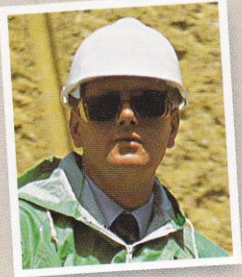
تبدأ كل الأبنية بتصاميم. وهي تراوح من الخطوط العريضة التي يضعها المهندس المعماري إلى الخراطئ التي ينتجها الكمبيوتر (الصورة فوق) وتعرض تفاصيل الهندسة الأساسية.

الوظيفة:

مهندس بناء

حياته العملية:

يعمل بيل كرانتز في شركة بناء أميركية متخصصة في الأبنية الشاهقة. إنه المهندس المسؤول عن مشاريع البناء الأساسية، ويتولى تصميم عمل البناء والإشراف على حسن إنجاز المبنى. إنه يعمل عن كثب مع المهندسين المعماريين خلال مراحل تصميم كل مشروع.



الاسم والعمر:

بيل كرانتز، 43 عاماً

* بيل كرانتز هو شخصية افتراضية

لماذا يبني الناس

ناطحات السحاب؟

في المدينة المكتظة، تكون الأرض باهظة الثمن. لذا، من الأرخص شراء قطعة صغيرة من الأرض وتشيد بناء مرتفع، بدل شراء قطعة أرض كبيرة وبسط المباني عليها. تم إنشاء أولى ناطحات السحاب الحديثة في مدينتي شيكاغو ونيويورك الأمريكيتين في أواخر القرن التاسع عشر.

الوصول إلى السماء

وفي النصف الثاني من القرن العشرين، تم استعمال الأشكال الأكثر بساطة. واستفادت هذه التصاميم من الإمكانيات الهندسية الجديدة التي وفرتها الزجاج ومواد البناء الفولاذية.

تحتوي مدينة نيويورك الشهيرة على مجموعة كبيرة من ناطحات السحاب، بعضها عمره أكثر من 70 عاماً. وفي تلك الأيام، منح المهندسون المعماريون ناطحات السحاب لمسة زخرفية.

ما هو الفرق بين مهندس البناء

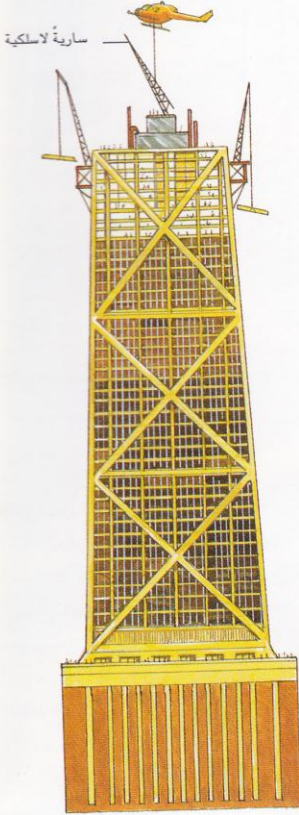
والمهندس المعماري؟

يهتم المهندس المعماري بمظهر البناء وإنشاء المساحات الصحيحة للتطابق مع الوظيفة المطلوبة منها. أما مهندس البناء فيحول هذه الأفكار إلى بناء عملي وآمن. كما تقضي وظيفتي بالإشراف على عمل البناء حتى انتهائه. يعمل المهندسون عن كثب مع المهندسين المعماريين لتصميم مبانٍ مثل ناطحات السحاب لأن التصاميم الجديدة تختبر غالباً حدود الإمكانيات الهندسية.



ماذا يحدث حين تبدأ في البناء؟

تعتبر الأسس بالغة الأهمية، فالأبنية الشاهقة تحتاج إلى أسس كبيرة، مزودة بأعمدة من الاسمنت المقوى المثبتة في أعماق الأرض، وآلاف الأطنان من الاسمنت المصبوب في شكل لوح أساس. ولا بد من وضع عناصر البناء

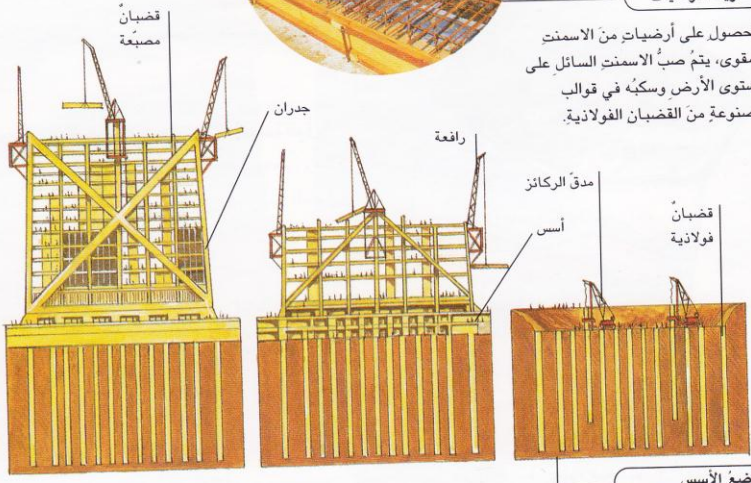


كيف تبني ناطحات السحاب؟

يكون كل مشروع مختلفاً عن

تقوية الأرضيات

للحصول على أرضيات من الاسمنت المقوى، يتم صب الاسمنت السائل على مستوى الأرض وسكبه في قوالب مصنوعة من القضبان الفولاذية.



وضع الأسس

يتم تشييد الأسس فوق أعمدة من الاسمنت المقوى بقضبان فولاذية. تعمل هذه الأسس على تثبيت الصواري العمودية التي أنشأها مدق الركائز وفق الارتفاع الكامل للمبنى.

هناك العديد من المكونات - مثل غرف الغتسال - التي يمكن تركيبها جاهزة في البناء باستعمال الرافعات. وتتجلى المهمة الأخيرة في تركيب الجزء العلوي من المبنى.

وهي تشكل مع القضبان الفولاذية الأفقية هيكلًا شبيها بالمصنع لتعليق الجدران عليه. أما التشابك المائل للقضبان فيمنع البناء من التمايل أثناء الرياح القوية.

الأساسية، مثل قواعد الأعمدة العمودية، بدقة فائقة. وبعد تثبيتها في مكانها الصحيح، يمكن متابعة العمل بسرعة.

هل تشعر أن وظيفتك مكافئة لك؟

هناك دوماً جدول زمني صارم يجب اتباعه، وعدد لا يحصى من المشاكل الصغيرة. لكنني أشعر برضى كبير عند النظر إلى مبنى شاهق وأقول "أنا صنعت ذلك"



المباني الحديثة

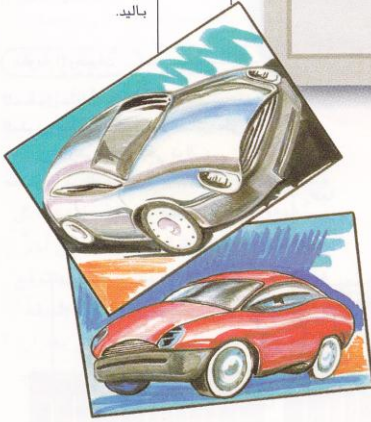
تسمح المواد الجديدة للمهندسين المعماريين بتصميم مبان فريدة بالكامل، لكنهم يبقون بحاجة إلى مهندسي البناء لتحويل أفكارهم إلى حقيقة.

غيره، لكنني أستطيع القول أنه توجد أربعة عناصر أساسية على الدوام في كل مشروع. إنها شروط الزبون، والميزانية، وروية المهندس المعماري والإمكانات الهندسية. يتم استدعاء المهندسين في مرحلة مبكرة. علينا النظر إلى الموقع وبناء الأرض والأبنية المحيطة، ومن ثم السماح للمهندس المعماري بمعرفة ما إذا كانت توجد مشاكل معينة. وقبل الشروع في التشييد، علينا إنتاج نماذج مصغرة، ورسم خرائط مفصلة، وحساب التكاليف والحصول على الموافقة من سلطات المدينة.

رسم مخطط السيارة

غالباً ما تكون المخططات المرسومة باليد أفضل طريقة لعكس الأفكار الأولى بشأن تصميم جديد. وتركز أفكار هذا الفنان على المفهوم الإجمالي للشكل. والواقع أن المخططات الأولية تطلع الصانعين ما إذا كان المصمم على المسار الصحيح لنوع السيارة المراد إنتاجها.

لا تزال الأفكار الأولى لتصاميم السيارات تُرسم باليد.



عملية التصميم

يعمل التصميم المساعد بالكمبيوتر على جمع المعطيات معاً للمساعدة على تصميم مكونات السيارة. يتم إنتاج نماذج من الصلصال بالحجم الحقيقي قبل أن يبدأ الإنتاج الفعلي للسيارة.

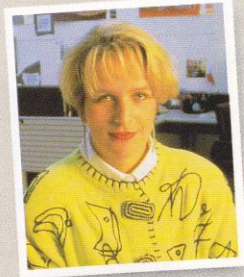


الوظيفة:

مصممة سيارات

حياته العملية:

مارينا كامبسي متخصصة في تصميم المنتجات، وهي تعمل الآن لدى صانع سيارات إيطالي. تقضي مهمتها بتطوير نماذج جديدة، بدءاً من التصميم الأولي وصولاً إلى تحضير تصميم ناجح للإنتاج. إنها مهمة تجمع بين الأناقة والعملية - إذ يجب أن تكون سياراتها حسنة المظهر وتعمل جيداً في الوقت نفسه.



الاسم والعمر:

مارينا كامبسي، 45 عاماً

* مارينا كامبسي هي شخصية افتراضية

ما الذي جذبك إلى هذا النوع من العمل؟

لطالما حلمت بأن أتمكن من تصميم السيارات. فأنا أعيش في إيطاليا حيث الجميع مهووسين بالسيارات. وإذا كنت مصمماً، تمثل السيارات أكبر تحدٍ يمكنك تخيله. فبالإضافة إلى المحرك، هناك الكثير من الأمور الأخرى، مثل المصابيح الأمامية، والمسجلة، ومقاييس السرعة

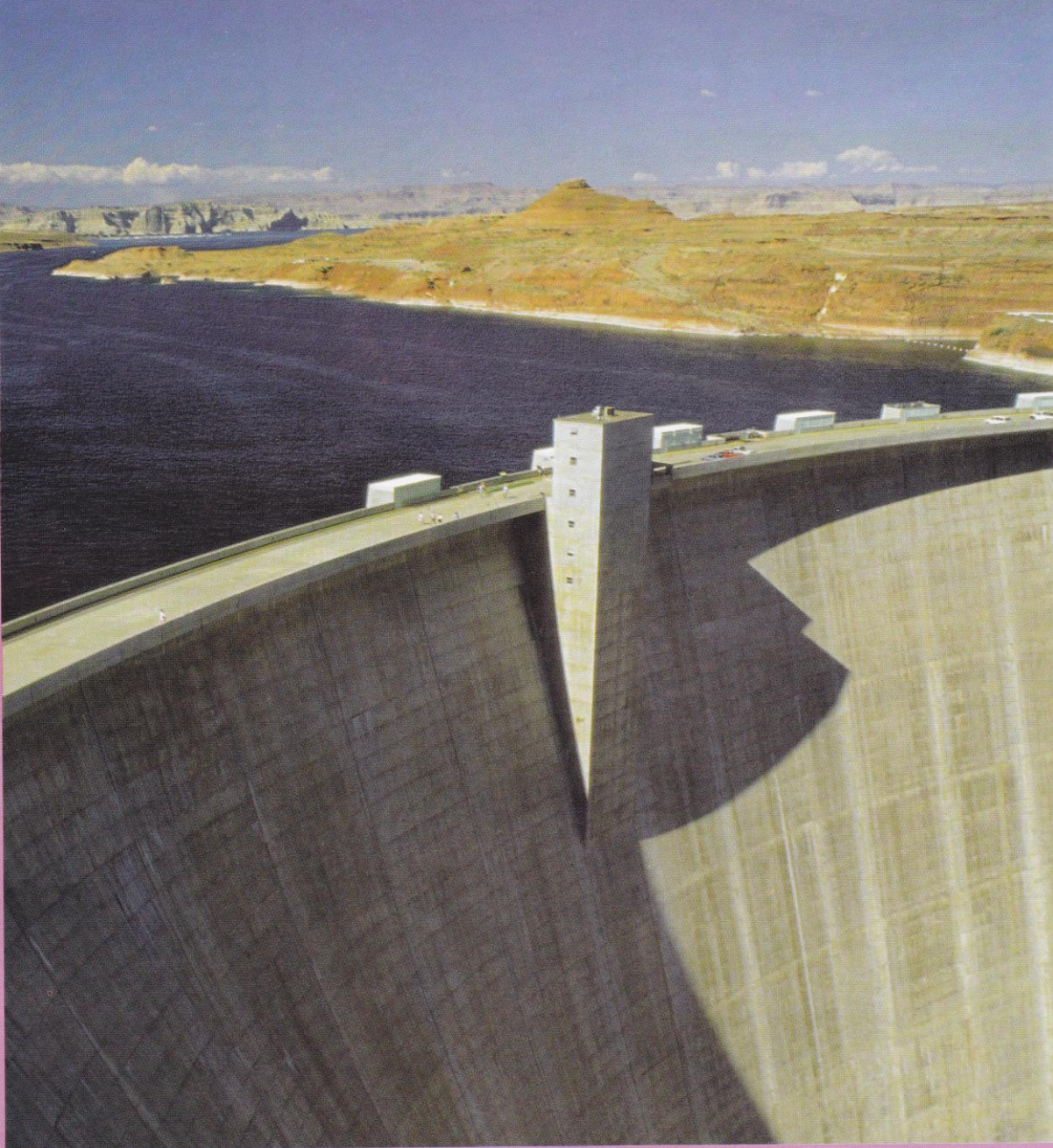
التي يجدر بك تركيبها في مساحة صغيرة. وعليك جعل السيارة تبدو سريعة وجذابة وأنيقة. كما يجدر بك العمل مع فريق مؤلف من خبراء عدة هم من المهندسين وباحثي السوق ومدراء الإنتاج والمحاسبين.

هل تستخدمين الكمبيوتر؟

أوه، نعم! فإذا توجب عليك

القيام بتعديلات في التصميم في مرحلة لاحقة من العملية، مثل موقع المصابيح الأمامية، يستطيع الكمبيوتر إطلاعك على النتيجة من كل الزوايا وإجراء التعديلات اللازمة.





ملف الأرقام

ملف الأرقام



سجلاتُ السَّكانِ

79

الناسُ والأماكنُ

80

المجتمعُ العالميُّ

82

الطعامُ والماءُ

84

المواردُ والتجارةُ

86

الطاقةُ والتلوثُ

88

الغنى والفقْرُ

90

النقلُ والاتصالاتُ

92

الأرقامُ القياسيةُّ في الرياضةِ

94

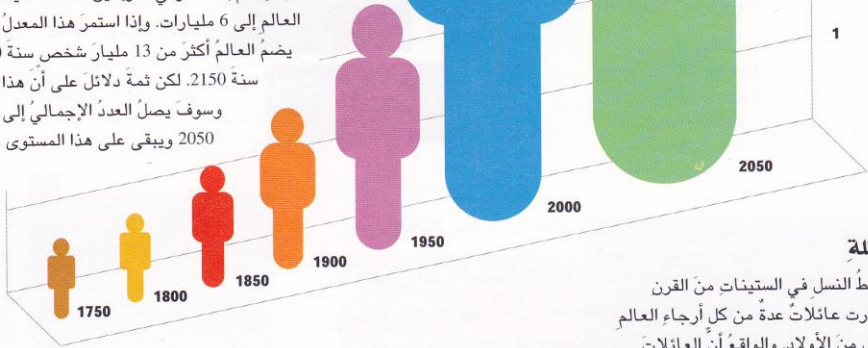
الدول الأكثر كثافة في العالم

تضم الهند والصين وحدهما أكثر من ثلث سكان العالم. تأتي الصين في المرتبة الأولى، تليها الهند التي تضم ثلاثة أضعاف السكان الموجودين في الدولة رقم 3، أي الولايات المتحدة. تجدر الإشارة إلى أن الإحصاءات السكانية لا يمكن أن تكون دقيقة أبداً، لأن الإحصاء الرسمي للحكومة، أو إحصاء السكان، قد يجري مرة واحدة فقط كل عشر سنوات. ولذلك يمكن تقدير الأرقام.

المرتبة	عدد السكان	البلد
1	1262817000	الصين
2	982223000	الهند
3	274028000	الولايات المتحدة
4	206338000	أندونيسيا
5	165851000	البرازيل
6	148166000	باكستان
7	147434000	الاتحاد الروسي
8	126821000	اليابان
9	124774000	بنغلادش
10	106409000	نيجيريا

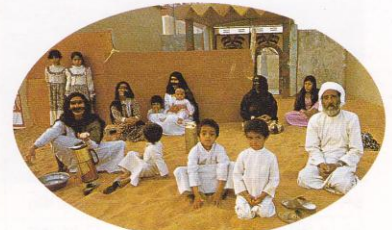
نمو سكان العالم

في العام 1800، كان هناك مليار شخص فقط في العالم. وبعد 120 عاماً، أصبح العدد مليارين ثم قفز فجأة بعد 40 عاماً ليصبح 3 مليارات عام 1960. وفي الأربعين عاماً التالية، وصل عدد سكان العالم إلى 6 مليارات. وإذا استمر هذا المعدل في النمو، قد يضم العالم أكثر من 13 مليار شخص سنة 2050، و27 مليار سنة 2150. لكن ثمة دلائل على أن هذا النمو بدأ يبطئ وسوف يصل العدد الإجمالي إلى 9 مليارات سنة 2050 ويبقى على هذا المستوى بعد ذلك.



حجم العائلة

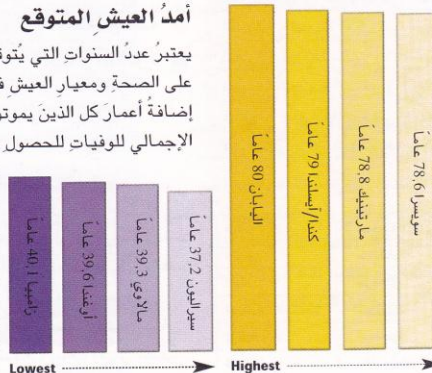
حين شاع ضبط النسل في الستينات من القرن العشرين، اختارت عائلات عدة من كل أرجاء العالم إنجاب عدد أقل من الأولاد، والواقع أن العائلات الصغيرة تساعد على وقف النمو السريع لسكان العالم. لكن العائلات المولفة من سبعة أولاد أو أكثر لا تزال شائعة في الدول الغنية مثل الكويت (الصورة أدناه) والدول الفقيرة على حد سواء.



عائلة كويتية

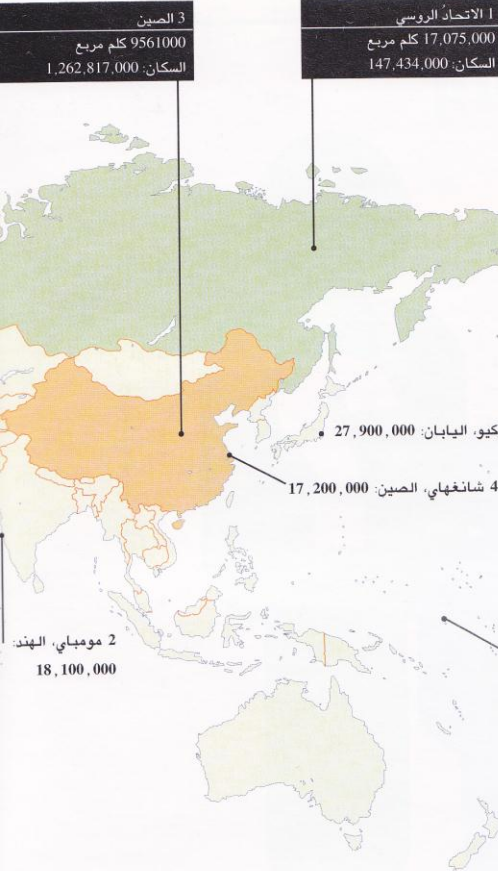
أمد العيش المتوقع

يعتبر عدد السنوات التي يتوقع أن يعيشها كل شخص دليلاً مفيداً على الصحة ومعياري العيش في أي بلد. ولحساب الإحصاءات، تتم إضافة أعمار كل الذين يموتون ومن تم جمعها على العدد الإجمالي للوفيات للحصول على متوسط أمد العيش. وفي البلدان التي يموت فيها عدد كبير من الأولاد الصغار، يكون متوسط العيش منخفضاً نسبياً، والواقع أن المعدل الكبير لوفيات الأطفال والخراب الناجم عن مرض الأيدز أدى إلى معدلات عيش منخفضة جداً في أفريقيا.



البلدان ذات أدنى وأعلى نسبة في أمد العيش

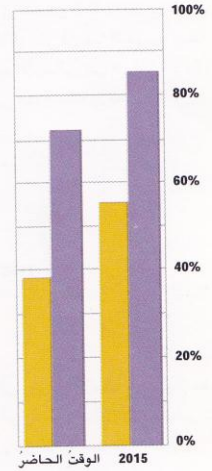
الناسُ والأماكن



المدن الأكثر كثافة في العالم

يتم حساب الكثافة السكانية بقسمة عدد السكان الذين يعيشون في مدينة معينة على مساحتها. وكما هي الحال في إحصاء السكان، تختلف الأرقام الدقيقة حسب المساحة المحددة. فالكثافة السكانية قد تكون أقل إذا شملت مساحات - مثل الضواحي - حيث يعيش أناس أقل. ومهما كان الرقم الدقيق، فإن الكثافة السكانية في هذه المدن الخمس تبقى عالية جداً - أي 20 مرة أكثر مما هي في لندن. وتمتاز مدينة مومباي (بومباي) بأنها إحدى أكبر المدن في العالم وكذلك إحدى المدن الأكثر كثافة.

المرتبة	السكان في الكيلومتر المربع	المدينة
1	98,053	هونغ كونغ، الصين
2	67,561	لاغوس، نيجيريا
3	63,900	داكا، بنغلادش
4	56,650	جاكارتا، أندونيسيا
5	54,997	مومباي، الهند



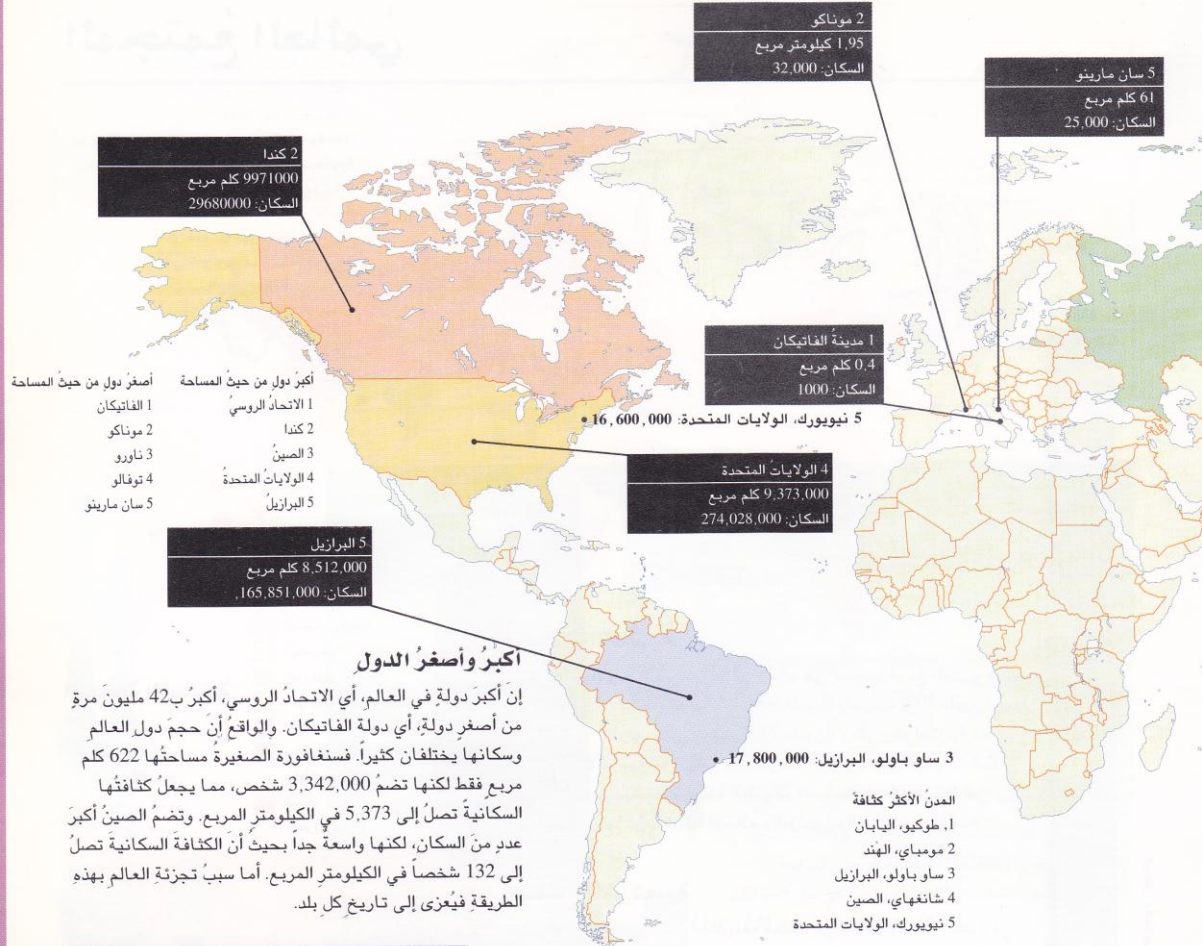
الدول التي ليست عاصمتها المدينة الأكبر فيها

تكون المدن العواصم أكبر وأهم مدينة في الدولة أو يتم إنشاؤها خصيصاً لذلك - من لا شيء أحياناً. فمدينة ياموسوكرو هي العاصمة الجديدة لساحل العاج في أفريقيا الغربية، جرى إنشاؤها في الثمانينات من القرن العشرين لتحل مكان العاصمة القديمة والمدينة الأكبر في البلد، أي أبيدجان (عددها سكانها 2,800,000). وتم اختيارها لأنها مكان ولادة الرئيس فليكس هوفويه بواجني. وللإشارة إلى أهمية هذه المدينة الجديدة الصغيرة، أنشئت كنيسة كبيرة اسمها بازيليك سيدة السلام. تم إنجاز الكنيسة عام 1989، وهي تتسع لحوالي 18 ألف شخص في الداخل و320,000 شخص في الخارج، أي ضعف عدد سكان المدينة.

البلد	المدينة الأكبر	السكان	العاصمة	السكان
الصين	شانغهاي	17,200,000	بكين	11,300,000
الهند	مومباي	18,100,000	دلهي	9,900,000
الولايات المتحدة	نيويورك	16,600,000	واشنطن	4,000,000
تركيا	اسطنبول	7,900,000	أنقرة	3,100,000
البرازيل	ساو باولو	17,800,000	برازيليا	1,800,000

سكان المدن

ينتقل المزيد من الأشخاص إلى المدن. فإدخال آلات المزارع يعني الحاجة إلى عدد أقل من الأشخاص للعمل في الريف. وباتت تعتبر المدن بمثابة مكان يوفر فرصاً أفضل للعمل، على رغم عدم عبور الجميع على وظائف جيدة. وتقع المدن الأسرع نمواً في البلدان النامية، حيث يزداد عدد سكان المدن بسرعة كبيرة يكاد يلحق بالعدد الموجود في البلدان المتقدمة. وسوف يعيش نصف سكان العالم عملاً قريباً في المدن.



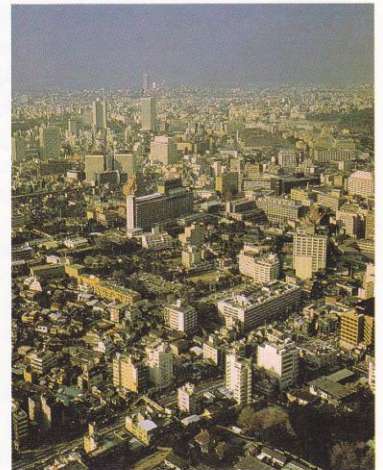
المرتبة	السكان في الكيلومتر المربع	البلد
1	2	أستراليا
	2	موريتانيا
	2	مونغوليا
	2	ناميبيا
5	3	بوتسوانا
	3	كندا
	3	آيسلندا
	3	ليبيا
	3	سورينام
10	4	غابون

أدنى كثافة سكانية

هناك بعض البلدان الكبيرة التي تمتاز بكثافة سكانية متدنية. فالكثافة السكانية في أستراليا مثلاً تبلغ شخصين فقط في الكيلومتر المربع. وتكون الكثافة متدنية حين يحتوي البلد على مساحات لا يعيش فيها أحد تقريباً، مثل الصحارى والجبال والغابات والمساحات الباردة جداً. وفي حالة أستراليا، يتألف معظم الجزء الوسطي من مساحة البلاد من الصحارى.

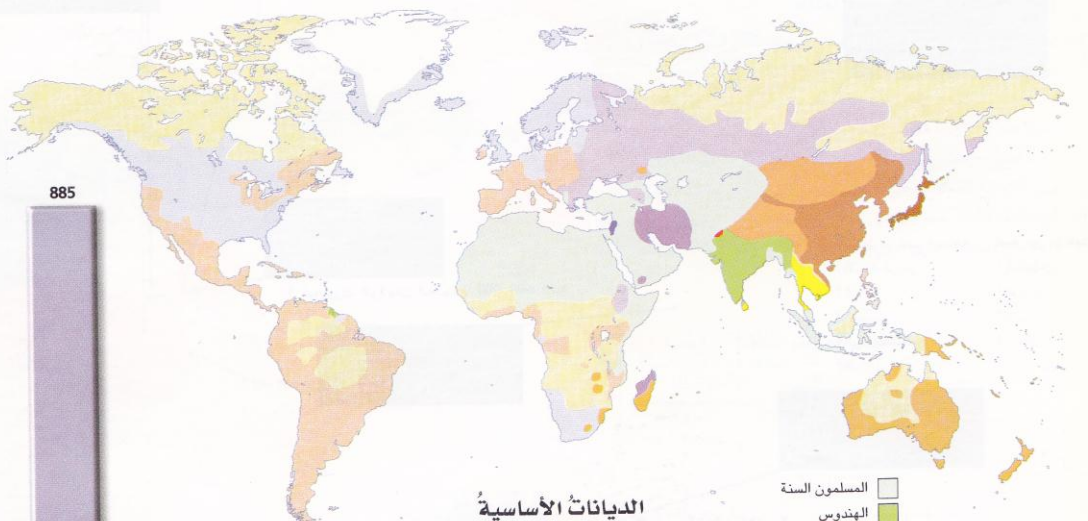
المدن الأكثر كثافة

يمكن أن تختلف أعداد السكان في بعض المدن بعدة ملايين. فعدد سكان مدينة ساو باولو مثلاً يمكن أن يراوح بين 16,500,000 و23,350,000. وثمة سببان وراء هذه الاختلافات الكبيرة في الأرقام. أولاً، هناك بعض المدن التي تنمو بسرعة وقد يمضي وقت طويل قبل إجراء الإحصاء التالي وتحديث الأرقام. ثانياً، والأهم، لا يجري تعيين حدود المدن غالباً على نحو دقيق. وتضم الأرقام الكبيرة عادة كل الضواحي والبلدات التي جرى امتصاصها من قبل المدينة أثناء توسعها. أما الأرقام الصغيرة فتشير فقط إلى المساحة الأساسية من المدينة.



يعيش في طوكيو، عاصمة اليابان، أشخاص أكثر من أي دولة أخرى في العالم.

المجتمع العالمي



الديانات الأساسية

إن الديانات الأربع الأكثر شيوعاً في العالم هي المسيحية، مع ملياري شخص، والإسلام (1,2 مليار)، والهندوسية (900 مليون) والبوذية (400 مليون). ويعد هذه الديانات الأربع، تأتي السيخية (23 مليون). وعلى رغم إمكانية تحديد المساحات الأساسية لكل ديانة على خريطة العالم، هناك العديد من البلدان التي تكشف عن ديانات مختلطة. فالديانة الأساسية في الهند مثلاً هي الهندوسية، وإنما يوجد أيضاً الإسلام والبوذية والمسيحيون والسيخ.



اللغات الأكثر شعبية

تعتبر لغة المندرين الصينية أكثر لغة محكية في العالم. وتشير الأعمدة في هذا الرسم البياني إلى الأعداد الإجمالية للناس الذين ينطقون بهذه اللغات بصفتها اللغة الأم. واللافت أن الانكليزية هي اللغة الرسمية في 54 بلداً، وكذلك اللغة الثانية الأكثر شيوعاً. أما الفرنسية فهي اللغة الرسمية في 33 بلداً، والعربية في 24 بلداً، والاسبانية في 21 بلداً، والبرتغالية في 8 بلدان. وتبقى الصينية اللغة الرسمية في 3 بلدان فقط، لكن الصين هي أحد هذه البلدان وفيها أكثر من 1,25 مليار نسمة، أي أكثر من خمس سكان العالم.



اللغات

أسباب الوفيات عام 2000	أسباب الوفيات عام 1900
1 مرض القلب	1 التهاب الرئة
2 السرطان	2 داء السل
3 السكتة	3 الإسهال والتهاب الأمعاء
4 مرض الرئة المزمن	4 مرض القلب
5 إصابة عرضية	5 السكتة الدماغية

الأسباب الشائعة للموت

إذا قارنا بين أسباب الوفيات قبل 100 عام واليوم، نلاحظ كيف تطور الطب. فالأسباب الثلاثة الأولى المسببة للموت عام 1900 أصبحت اليوم قابلة للعلاج. لكن يبدو أنه كلما جرت السيطرة على سبب للموت، يظهر سبب آخر ليحل مكانه. ويُستبعد أن نتكمن يوماً من إطالة الحياة إلى ما لا نهاية.

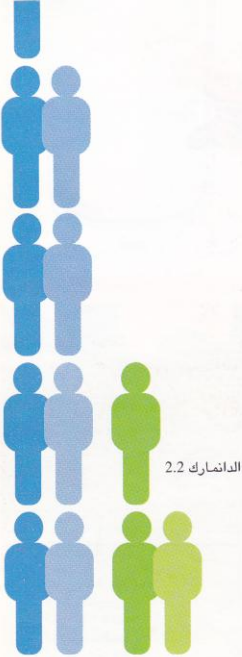
الهجرة

منذ بداية التاريخ البشري، هاجر الناس ولا يزالون يفعلون ذلك حتى اليوم. بعضهم من اللاجئين يسعون وراء حق اللجوء (الأمان) هرباً من الاضطهاد أو الخطر في بلادهم. وبعضهم الآخر من المهاجرين الاقتصاديين الذين يبحثون عن فرص أفضل في أراضٍ جديدة. واللافت أن نسبة المهاجرين الأخيرة تختلف كثيراً بين بلد وآخر. ففي الإمارات العربية المتحدة، يتألف 90 في المئة من سكانها من المهاجرين. وفي فرنسا، يتألف 10 في المئة من السكان من المهاجرين. أما الصين فتضم أقل من 1 في المئة من المهاجرين. وفي العام 2000، غادر نحو 120 مليون شخص بلدتهم الأم في كل أرجاء العالم.



أبرز الهجرات منذ عام 1900

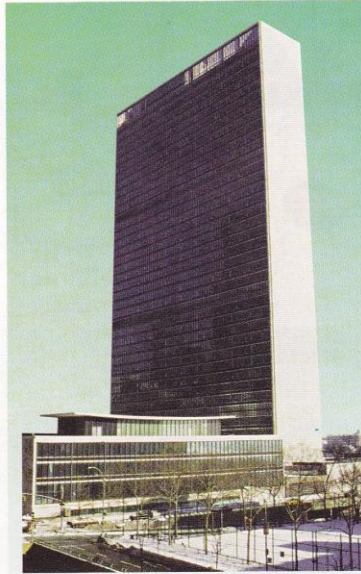
الغابون 8.3



الدانمارك 2.2

أكبر وأصغر الأسر

إن عدد الأشخاص الذين يعيشون في منزل واحد يختلف كثيراً على الصعيد العالمي. فالأسر الكبيرة تعني وجود الكثير من الأولاد أو عيش عدة أجيال من العائلة معاً - مثل العمات والأعمام والأجداد والأحفاد. واللافت أن البلدان المميرة بأسرها الصغيرة تميل إلى معدلات الولادات المنخفضة (أولاد أقل) وعيش المزيد من الأشخاص لوحدهم.



حقائق عن الأمم المتحدة	
المركز الرئيسي	نيويورك
تاريخ التأسيس	1945
عدد الدول الأعضاء	185
أعضاء مجلس الأمن	15
أبرز الوكالات:	
المنظمة التربوية والعلمية والثقافية التابعة للأمم المتحدة (اليونسكو)	
منظمة الصحة العالمية	
مكتب العمل الدولي	
محكمة العدل الدولية	
منظمة الغذاء والصحة	

الأمم المتحدة

تم تأسيس الأمم المتحدة لتحفيز السلام والتعاون بين الأمم. وتتجلى وظيفتها الأساسية في حل النزاعات والحول دون الحرب، وكذلك المساعدة في حل المشاكل الدولية، مثل قضايا اللاجئين والكوارث الطبيعية. إلا أن الأمم المتحدة لا تعمل فقط في حالات الطوارئ، إذ تدير أيضاً برامج مستمرة لتحفيز الزراعة والتربية والصحة والثقافة. تخضع الأمم المتحدة لرقابة مجلس الأمن الذي يضم 15 عضواً. ويملك 5 أعضاء - هم الولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا والصين وروسيا، عضوية دائمة في المجلس والحق في قرارات النقض (الفيتو).

أبرز الإنجازات الصحية

تستطيع الحكومات مساعدة شعبها لعيش حياة أطول وأكثر صحة من خلال إنجاز مبادرات في الصحة العامة. وقد تشمل هذه المبادرات مزيجاً من التدخل الطبي (مثل التلقيح من الأمراض)، والتربية (بشأن النظافة والتمارين الرياضية وسلامة الطرق وما إلى ذلك) والتشريع (مثل القوانين المسؤولة عن سلامة المصانع). وبالإضافة إلى زيادة أمد العيش، تستطيع الصحة العامة الجيدة جعل حياة الأشخاص أكثر سعادة من خلال تخفيض خطر التعرض للأمراض والحوادث الممكن تفاديها. فالفقر لا يعني بالضرورة أمد عيش أقل وأمراض أكثر. بالفعل، ليست الصين دولة غنية لكن أمد العيش فيها يصل إلى 71 عاماً، وذلك نتيجة مبادرات الصحة العامة.



1. التلقيح
2. سلامة السيارات
3. أماكن عمل أكثر أماناً
4. السيطرة على الأمراض المعدية
5. وفيات أقل نتيجة أمراض القلب الإكليلية والسكتة الدماغية
6. طعام أكثر أماناً وصحة
7. أمهات وأطفال أكثر صحة
8. تحديث النسل
9. تطهير مياه الشرب
10. التعرف إلى مخاطر التدخين

يتم تلقيح هذا الصبي الأفريقي ضد المرض

الطعام والماء

تصدير الطعام وإنتاجه

لعلّ الهم الأبرز لأي دولة هو إ طعام شعبها. واللافت أن الدول المشتملة على أكبر عدد من السكان، مثل الصين والهند والولايات المتحدة، هي أيضاً من أبرز الدول المنتجة للطعام في العالم. وهي تستهلك بعض هذا الطعام بنفسها - وهذا ما يُعرف بالسوق المحلي. أما الباقي فيتم تصديره. ويختلف المقدار المصدّر حسب البلد. فالصين مثلاً هي أول منتج للأرز في العالم إذ تنتج أكثر من 200,700,000 طن سنوياً، لكن سوقها المحلي يستهلك ثلاثة أرباع هذه الكمية. وتستهلك الولايات المتحدة لوحدها نصف إنتاجها من القمح، فيما تستطيع كندا تصدير معظم قمحها.

الصين:
123,300,000 طن من القمح
200,700,000 طن من الأرز
445,800,000 طن من الحبوب
53,200,000 طن من اللحم
52,600,000 طن من الفاكهة
237,100,000 طن من الخضار

الاتحاد الأوروبي

18,600,000 طن من السكر الخام

المنتجون الأوائل لعشرة أنواع أساسية من الطعام



ساحل العاج

1,108,000 طن من الكاكاو

البرازيل

1,365,000 طن من القهوة

الهند
811,000 طن من الشاي

أبرز الدول المنتجة للطعام

يُطلق على المحاصيل التي تزرع أساساً للتصدير - مثل الشاي أو القهوة في أغلب الأحيان - اسم السلع. ويجدر بالدول موازنة مقدار الأطعمة التي تصدّرها مع مقدار الأطعمة التي تستوردها. فالولايات المتحدة مثلاً تستورد كل قهوتها وتوازن ذلك من خلال تصدير فائضها من القمح. والاتحاد الأوروبي هو أكبر منتج للسكر الخام، الذي يتم استخلاصه من قصب السكر، لكنه يستخدم معظمه بنفسه. وإذا لم يُنتج حاجته الخاصة، يجدر به الحصول عليه من الدول التي تزرع قصب السكر، مثل البرازيل، التي تستورد منها أصلاً كميات كبيرة من الكاكاو.

السكر

الاتحاد الأوروبي: 18,600,000
البرازيل: 16,400,000
الهند: 14,400,000
الصين: 7,400,000
الولايات المتحدة: 6,700,000
تايلاند: 6,200,000
أستراليا: 5,900,000
المكسيك: 5,000,000
كوبا: 4,600,000
الباكستان: 2,700,000

الشاي

الهند: 811,800
الصين: 613,000
سريلانكا: 277,000
كينيا: 221,000
أندونيسيا: 131,000
تركيا: 110,000
اليابان: 91,000
إيران: 60,000
الأرجنتين: 55,000
بنغلاديش: 53,000

القهوة

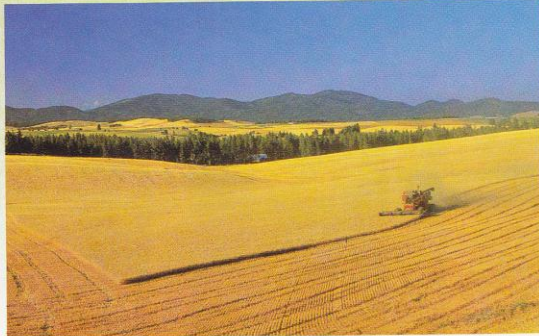
البرازيل: 1,365,000
كولومبيا: 732,000
فيتنام: 414,000
أندونيسيا: 410,000
المكسيك: 304,000
الهند: 258,000
غواتيمالا: 253,000
ساحل العاج: 216,000
السلفادور: 216,000
أوغندا: 181,000

القمح

الصين: 123,300,000
الاتحاد الأوروبي: 94,700,000
الهند: 69,300,000
الولايات المتحدة: 67,500,000
روسيا: 44,300,000
كندا: 24,300,000
أستراليا: 19,400,000
أوكرانيا: 18,400,000
باكستان: 16,700,000
تركيا: 16,200,000

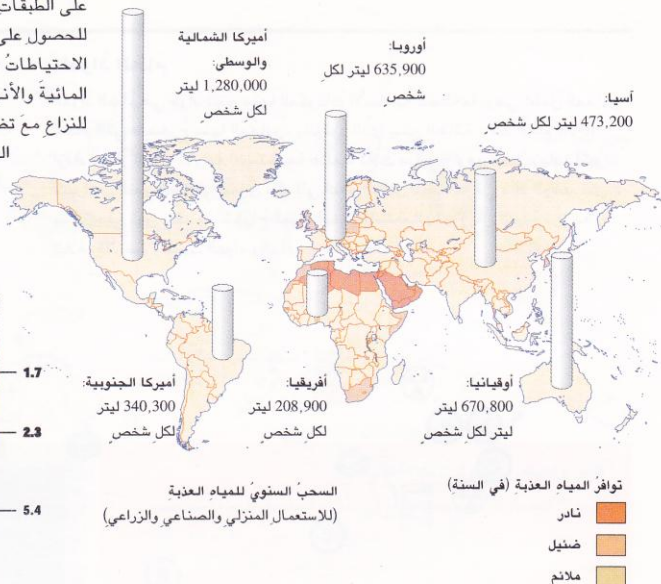
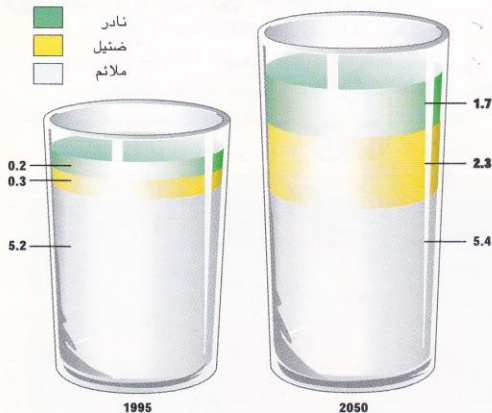
الأرز

الصين: 200,700,000
الهند: 123,200,000
أندونيسيا: 46,500,000
فيتنام: 28,600,000
بنغلاديش: 28,000,000
تايلاند: 23,000,000
ميانمار: 15,300,000
اليابان: 12,500,000
الفلبين: 10,000,000
البرازيل: 8,500,000



سهول الغرب الأوسط في الولايات المتحدة الأمريكية، ثاني أكبر منتج للحبوب في العالم

النفاذ إلى المياه العذبة
(سكان العالم بالمليارات)



الدول	الماخوذ اليومي من الوحدات الحرارية
الصومال، السودان، موريتانيا، بنغلاديش	أقل من 2000
الهند، جمهورية الكونغو الديمقراطية، مالي، بوليفيا	2000-2200
الباكستان، أفغانستان، فيتنام، البيرو	2200-2400
ميانمار، فنزويلا، كولومبيا، تشيلي	2400-2600
الصين، البرازيل، إندونيسيا، الجزائر	2600-2800
المملكة العربية السعودية، المغرب، كوبا، الباراغواي	2800-3000
الولايات المتحدة، الاتحاد الأوروبي، أستراليا، جنوب أفريقيا	أكثر من 3000

مأخوذ الطعام

يتم قياس الطاقة التي يوفرها الطعام بواسطة الوحدات الحرارية. يحتاج الناس إلى 2000 وحدة حرارية على الأقل كل يوم للبقاء في صحة جيدة، علماً أن النشيطين جداً يحتاجون إلى المزيد. تجدر الإشارة إلى أن متوسط المأخوذ اليومي من الوحدات الحرارية في فرنسا وإيطاليا ودول أوروبية أخرى هو 3200 إلى 3500 للشخص الواحد. لهذا السبب، تعتبر البدانة - أي حين يصبح الشخص بديناً لأنه يأخذ وحدات حرارية أكثر مما يحتاج - مشكلة متزايدة في هذه الدول والعديد من الدول الغربية الصناعية الأخرى. الآن نصف سكان العالم يأخذون أقل من 2000 وحدة حرارية في اليوم - أي قرب مستوى المجاعة. وقد يعانون من سوء التغذية والمشاكل الصحية الناجمة عنها.



إن معظم الأطعمة السريعة غنية بالوحدات الحرارية. فالببريزا تحتوي على 600 وحدة حرارية تقريبا، فيما البرغر على 550 وحدة حرارية، وحصة البطاطا المقلية على 280. لكن هذه الأطعمة لا تحتوي على توازن صحي من المواد الغذائية، فالغذاء المشتمل على الكثير من الفاكهة والخضار والحبوب واللحوم السليمة، قد يمدّ غداً أفضل.

237,100,000	الصين:	الخضار
55,000,000	الهند:	
35,000,000	الولايات المتحدة:	
21,600,000	تركيا:	
14,100,000	إيطاليا:	
13,600,000	اليابان:	
12,200,000	مصر:	
11,800,000	روسيا:	
10,900,000	إسبانيا:	
10,800,000	كوريا الجنوبية:	

الحم	53,200,000
الصين:	
الولايات المتحدة:	34,900,000
البرازيل:	11,400,000
فرنسا:	6,500,000
ألمانيا:	6,000,000
روسيا:	4,800,000
الهند:	4,600,000
إسبانيا:	4,300,000
إيطاليا:	4,100,000
المكسيك:	3,690,000

الكناكو:	
ساحل العاج:	1, 108, 000
أندونيسيا:	325, 000
غانا:	323, 000
البرازيل:	185, 000
نيجيريا:	160, 000
الكاميرون:	126, 000
الإكوادور:	103, 000
ماليزيا:	100, 000
جمهورية الدومينيكا:	52, 000
كولومبيا:	50, 000

الفاكية:

الصين:	52,600,000
البرازيل:	38,000,000
الهند:	37,200,000
الولايات المتحدة:	32,400,000
إيطاليا:	16,100,000
إسبانيا:	14,800,000
الكمبوديا:	12,000,000
فرنسا:	11,000,000
إيران:	10,600,000
أوغندا:	10,000,000

الحيوب*

الصين:	445,800,000
الولايات المتحدة:	337,200,000
الهند:	225,300,000
روسيا:	86,800,000
فرنسا:	63,400,000
أندونيسيا:	58,600,000
كندا:	49,500,000
البرازيل:	47,300,000
ألمانيا:	45,500,000
الأرجنتين:	35,600,000

* تشمل الذرة والشعير والسرغوم والجودار والشوفان والجاروس الأخضر.

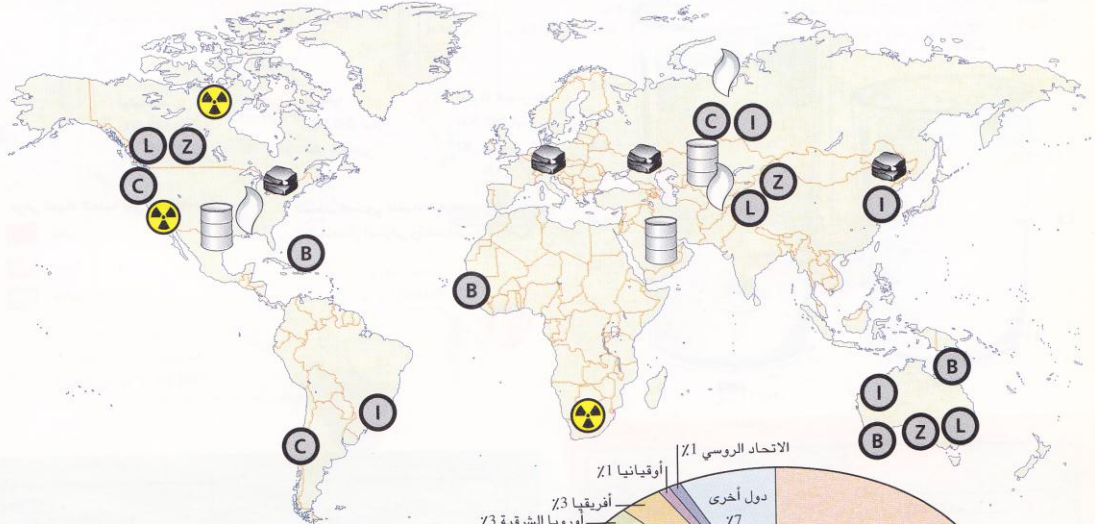
الموارد والتجارة

المواد الخام

المواد الخام هي مواد تُنتج منها المكونات الأساسية للصناعة. وهي تشمل المعادن الخام التي تستخرج منها المعادن، والوقود الذي ينتج الطاقة. ومنذ العام 1950 ازداد مقدار المواد الأولية المستخدمة عالمياً ثلاث مرات - وهو معدل زيادة أكبر كثيراً من النمو السكاني. يعزى ذلك إلى النمو الهائل للصناعة في ذلك الوقت. لكن لا بد من دفع ثمن ذلك. فاستخراج المواد الخام واستعمالها يؤذيان البيئة من خلال إتلاف الأرض وتلويث الهواء والماء.

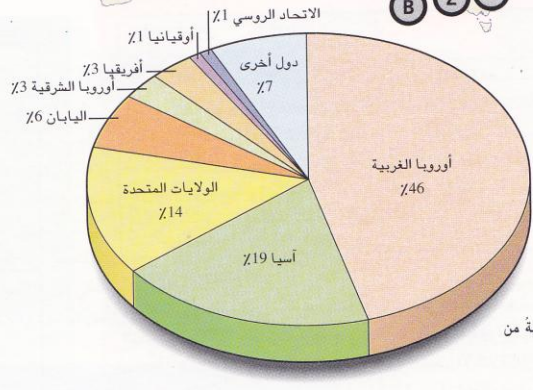
إنتاج المعادن الخام (10٪) + إنتاج الوقود الخام (10٪) + الإنتاج العالمي

رمصاص (L)	بوتروكسيت (B)	حديد (I)	زنك (Z)	نحاس (C)
بترول	فحم	غاز طبيعي	يورانيوم	



أكبر تجار العالم

لتحويل المواد الخام إلى ثروة، يجدر بالبلد استعمال العمليات الصناعية لتحويلها إلى بضاعة قابلة للبيع، مثل السيارات والتلفزيونات والكمبيوترات والقياب والأطعمة المعالجة. واللافت أن كبار المصدرين في العالم هم أيضاً كبار الصانعين. لكن إذا كان البلد يجني الكثير من المال من تصديراته، لا يعني ذلك بالضرورة أن شعبه يعيش حياة أفضل. فالبضاعة المصدرة قد تكون مطلوبة لأنها تباع بسعر زهيد - وقد يعني ذلك أن العمال في المصانع تلقوا أجوراً سيئة.

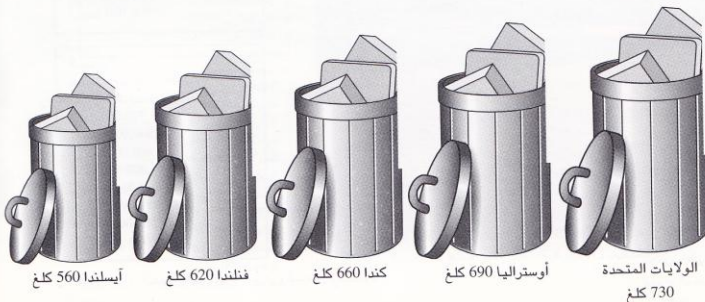


الحصة الإقليمية من أرباح التصدير العالمي

إنتاج النفايات

تنتج القرى الزراعية التقليدية - في أفريقيا أو أميركا الجنوبية مثلاً - القليل من النفايات. فهي تنتج عادة مقدار ما تحتاج إليه فقط ويُعاد تدوير كل الباقي بسهولة. لكن الإنتاج الصناعي يولد الكثير من النفايات، في المصنع والمنزل على حد سواء. بالفعل، ينتج متوسط الشخص في الولايات المتحدة طناً من النفايات تقريباً كل عام. والمؤسف أن الدول العشرة الأولى في إنتاج النفايات هي أيضاً من أبرز الدول المنتجة للنفايات الصناعية. إلا أن العديد من هذه الدول يعتمد أنظمة جيدة لإعادة تدوير النفايات.

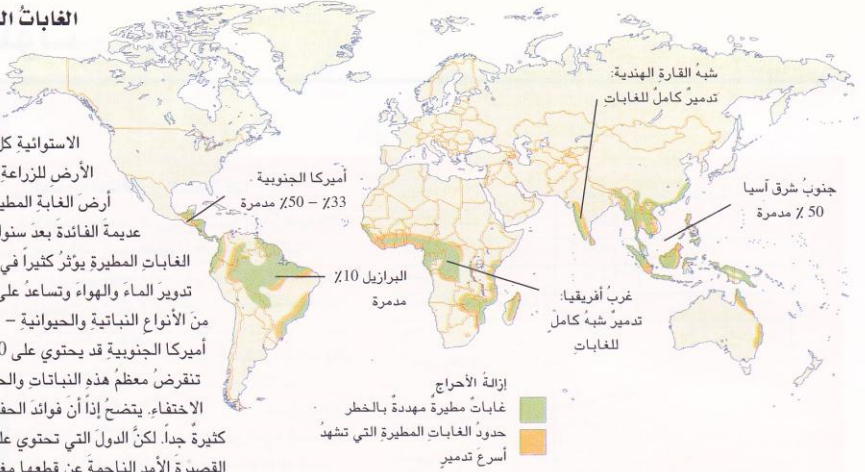
النفايات المنزلية للشخص في كل عام



الغابات المطيرة

تم قطع نصف غابات العالم لغاية اليوم، ولا يزال يجري القضاء على 70,000 كلم مربع من الغابات المطيرة

الاستوائية كل عام. يتم ذلك لإنتاج الخشب وإخلاء الأرض للزراعة. لكن الفوائد قصيرة الأمد لسوء الحظ، لأن أرض الغابة المطيرة ليست خصبة جدا وتصبح في الغالب عديمة الفائدة بعد سنوات قليلة من الزراعة. كما أن تدمير الغابات المطيرة يؤثر كثيرا في النظام البيئي للعالم. فالأشجار تعيد تدوير الماء والهواء وتساعد على ضبط المناخ. كما أنها موطن لعديد كبير من الأنواع النباتية والحيوانية - لأن الهكتار الواحد من الغابة المطيرة في أميركا الجنوبية قد يحتوي على 600,000 نوع من الحشرات. وسوف تنقرض معظم هذه النباتات والحيوانات إذا استمرت الغابات المطيرة في الاختفاء. يتضح إذا أن فوائد الحفاظ على الغابات المطيرة في الأرض كثيرة جدا. لكن الدول التي تحتوي على الغابات المطيرة تجد ربما أن الفوائد القصيرة الأمد الناجمة عن قطعها مغرية فعلا.



أكبر وأصغر القوى العاملة

يرتبط الاقتصاد الناجح بعماله - أي بقوته العاملة. إنهم الأشخاص الذين يحولون الموارد إلى ثروة للبلد. ولحسن الحظ أن القوة العاملة الجيدة ماهرة وكثيرة ويمكن الوثوق بها. إلا أنها تولف أقل من نصف السكان في معظم الدول. فبعض الأشخاص - مثل الأولاد والكبار في السن والأمهات مع الأولاد والمرضى - لا يستطيعون العمل فيما يعجز آخرون عن العثور على عمل. وفي العديد من الدول، لا تعمل النساء على الإطلاق. لذا، يجدر بالقوة العاملة توفير الدخل لدعم كل هؤلاء الأشخاص. ففي إيطاليا وفرنسا وهولندا، يساهم 42 إلى 45 في المئة من السكان في القوة العاملة. وفي الدول الأخرى، تنخفض هذه النسبة كثيرا. تجدر الإشارة إلى أن الدول التي تنخفض فيها نسبة العمل تحت 30 في المئة قد تواجه حرمانا كبيرا.



قد تبدأ احتياطيات النفط بالنفاذ يوماً ما. وحين يحدث ذلك، سيتم على الأرجح استعمال المصادر البديلة للنفط - من دون مشاكل تلوث النفط نفسها.

قد تبدأ احتياطيات النفط بالنفاذ يوماً ما. وحين يحدث ذلك، سيتم على الأرجح استعمال المصادر البديلة للنفط - من دون مشاكل تلوث النفط نفسها.



بحر الشمال
6,9 مليون برميل



الولايات المتحدة
9,1 مليون برميل

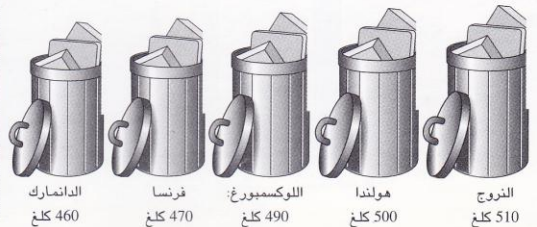


المملكة العربية السعودية
11,1 مليون برميل

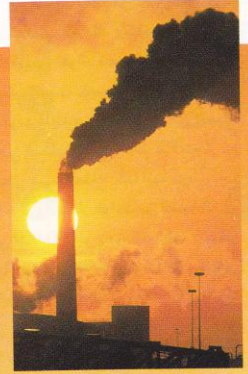
إنتاج النفط

في العام 1973، قررت الدول الأساسية المصدرة للنفط تخفيف مقدار النفط الذي تنتجه ورفعت السعر من 3 دولارات للبرميل الواحد إلى 18 دولاراً. وكانت النتيجة أزمة في العالم الغربي الصناعي. فالنفط يشكل جزءاً أساسياً من الاقتصاد الصناعي بحيث أدى هذا الارتفاع الهائل في سعره إلى سنوات من الانهيار الاقتصادي أصابت العالم بأسره. ومنذ ذلك الحين، اتخذت عدة دول صناعية الإجراءات اللازمة لحماية موارد نفطها للمستقبل، من خلال العثور على مصادر أخرى للنفط، وتخزين الاحتياطيات أو تطوير مصادر بديلة للطاقة. ورغم ذلك، لا يزال سعر النفط يؤثر بصورة مباشرة في الاقتصاد العالمي، ويبقى النفط أحد السلع الأكثر قيمة في العالم.

الدولة	% السكان في اليد العاملة
سنغافورة	57
الدانمارك	56,4
أيسلندا	55,6
سويسرا	55,4
تايلند	55,3
إيران	26
الجزائر	27,4
باكستان	27,5
سوريا	27,8
غواتيمالا	29,7



الطاقة والتلوث



إنتاج الطاقة واستهلاكها

لا تستطيع بعض الدول الصناعية إنتاج كمية كافية من الطاقة لاحتياجاتها وعليها استيراد الباقي من الدول التي لديها فائض في الوقود أو الطاقة. وهناك دول أخرى تنتج أكثر بكثير مما تستطيع استعماله وتستطيع بالتالي تصدير الباقي. فالمملكة العربية السعودية مثلاً هي أكبر منتج للنفط في العالم، لكنها تستخدم القليل من إنتاجها. وتنتج كندا ضعف كمية الغاز الطبيعي التي تستعملها. إلا أن استيراد الطاقة مكثف ويؤثر في التوازن التجاري للدولة المستوردة. كما أن الاعتماد على الطاقة المستوردة قد يسبب مشاكل كبيرة في أيام الأزمات، مثل الحرب. فإذا انقطعت موارد النفط أو الفحم، تصاب الصناعة بالانهيار.

تستخدم محطات توليد الطاقة النفط أو الانصهار النووي لتوليد الكهرباء. تتوجه الطاقة مباشرة إلى المصانع والمنازل حيث الحاجة إليها.

الدولة	المقدار*	المرتبة
الولايات المتحدة	2,494,3	1
روسيا	1,430,2	2
الصين	1,276,6	3
المملكة العربية السعودية	668,1	4
كندا	489,5	5

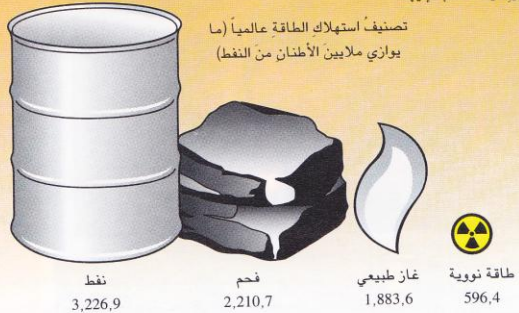
* مليون طن من مرادف الفحم

الدولة	المقدار*	المرتبة
الولايات المتحدة	3,095,2	1
الصين	1,225,5	2
روسيا	896,2	3
اليابان	655,2	4
ألمانيا	478,1	5

* مليون طن من مرادف الفحم

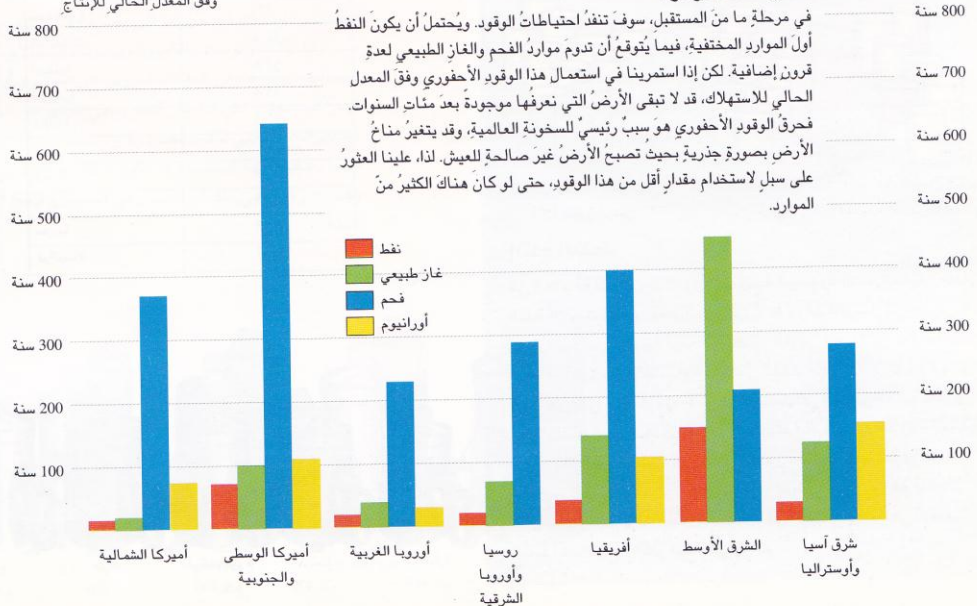
مصادر الطاقة

تراوح مصادر الطاقة من حرق الوقود والفحم إلى الطاقة النووية والطاقة المائية الكهربائية التي تولدها السدود. لكن معظم مصادر الطاقة هذه تؤذي البيئة، وقد بذلت الجهود للعثور على سبل أقل تلويثاً لتوليد الطاقة. ونذكر منها الطاقة الهوائية، والطاقة الشمسية، والطاقة الأرضية الحرارية - أي المستخرجة من حرارة نواة الأرض - وطاقة المد والجزر والأمواج. إلا أن هذا السبل لم تفلح لغاية الآن في تلبية الحاجات الهائلة إلى الطاقة في الدول الصناعية.



تصنيف استهلاك الطاقة عالمياً (ما يوازي ملايين الأطنان من النفط)

السنوات الباقية حتى تنفذ الاحتياطيات وفق المعدل الحالي للإنتاج

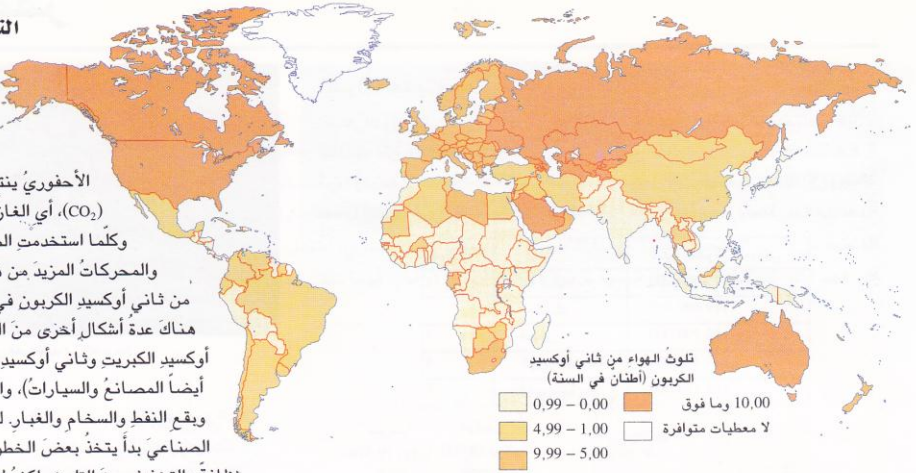


احتياطيات الوقود

في مرحلة ما من المستقبل، سوف تنفذ احتياطيات الوقود. ويحتمل أن يكون النفط أول الموارد المخفية، فيما يتوقع أن تدوم موارد الفحم والغاز الطبيعي لعدة قرون إضافية. لكن إذا استمرينا في استعمال هذا الوقود الأحفوري وفق المعدل الحالي للاستهلاك، قد لا تبقى الأرض التي نعرفها موجودة بعد مئات السنوات. فحرق الوقود الأحفوري هو سبب رئيسي للسخونة العالمية، وقد يتغير مناخ الأرض بصورة جذرية بحيث تصبح الأرض غير صالحة للعيش. لذا، علينا العثور على سبل لاستخدام مقدار أقل من هذا الوقود، حتى لو كان هناك الكثير من الموارد.

التلوث

تعتبر الدول الصناعية الأكثر تطوراً في العالم من أبرز الدول الملوثة لكوكبنا. فحرق الوقود الأحفوري ينتج ثاني أكسيد الكربون (CO_2)، أي الغاز الأبرز في تأثير الدفيئة. وكلما استخدمت الصناعة والمنازل والمحركات المزيد من هذا الوقود، تم إطلاق المزيد من ثاني أكسيد الكربون في الهواء. بالإضافة إلى ذلك، هناك عدة أشكال أخرى من التلوث الصناعي، مثل ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين (الذي تنتجه أيضاً المصانع والسيارات)، والنفايات الكيميائية الخطرة، ويقع النفط والسخام والغبار. لحسن الحظ أن العالم الصناعي بدأ يتخذ بعض الخطوات لإدخال طرق إنتاج أكثر نظافة والتخفيف من التلوث، لكنه لا يزال رغم ذلك ينتج تلوثاً أكثر من العالم النامي.



الطاقة النووية



يسمح الوقود النووي، مثل اليورانيوم، بإنتاج الطاقة بسعر زهيد جداً. ولا تنتج مصانع توليد الطاقة النووية غازات ملوثة مثلما يفعل الوقود الأحفوري، لكن وقودها لا يزال خطيراً جداً. ويمكن لأي حادث في المصنع أن ينشر التلوث الإشعاعي فوق مساحة كبيرة. كما أن الوقود النووي المستعمل يبقى خطراً لمئات السنوات بعد استعماله، مما يطرح مشكلة كبيرة من حيث تخزينه.

البلد	عدد المقاعات
الولايات المتحدة	110
فرنسا	57
اليابان	53
بريطانيا	35
روسيا	29

أكبر السدود

تتحكم السدود في تدفق النهر وتحول دون ضرر الفيضان. فيما توفر خزاناتها الكبيرة الماء للري والشرب. كما أنها قادرة على توليد كميات كبيرة من الكهرباء. وحين يُنجز سد Three Gorges Dam في نهر شانغ في الصين سنة 2009، سيكون أكبر سد في العالم، رغم أن ارتفاعه لا يتعدى 186 متراً، يمكن أن تؤثر السدود بشكل كبير في البيئة. فهي تعيق التدفق الطبيعي للأنهار وتؤدي خزاناتها إلى تغطية مساحات كبيرة من اليابسة بالماء.

الارتفاع بالأمتار	الاسم والموقع	إنجازه
335	روغون، تاجكستان	قيد الإنجاز
300	نوريك، تاجكستان	1980
285	غراند ديكسانس، سويسرا	1961
272	إنقوري، جورجيا	1980
261	تيهري، الهند	قيد الإنجاز

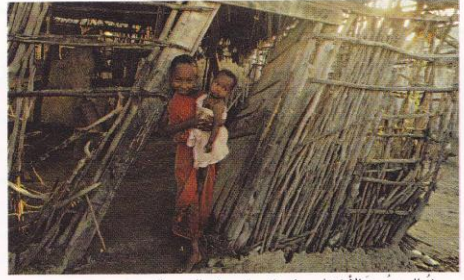
تولد بعض السدود، مثل سد غلين كانيون في أريزونا، الولايات المتحدة، طاقة كهربائية مائية. يتدفق الماء عبر أنابيب من الخزان فيشغل التربينات.

الغنى والفقر

الدول المدينة

تضطر الدول غالباً إلى اقتراض الأموال لتطوير صناعاتها وإبقاء اقتصادها قيد النشاط. لكن لاقتراض هذا المال، يجدر بها دفع الفائدة، وإذا لم يكن اقتصادها قوياً ومزدهراً، سوف تجد صعوبة في جني مدخول كافٍ لتسديد هذا الدين. وهناك بعض الدول التي لا تستطيع تسديد هذه الفائدة، مما يزيد من دينها.

المرتبة	البلد	الدين بالدولار الأمريكي
1	البرازيل	193,660,000
2	المكسيك	149,690,000
3	الصين	146,700,000
4	كوريا الجنوبية	143,370,000
5	أندونيسيا	136,170,000



يعيش العديد من الأشخاص في فقر شديد في الصومال

الفقر والحرمان

لا يسهل تعريف الفقر، فالشخص الذي يملك مقداراً معيناً من المال والأموال قد يعتبر فقيراً في بلد غني، وغنياً في بلد فقير. وتملك كل دولة مفهومها الخاص للفقر، وهو ما يعرف بمستوى الفقر. وحسب الظروف، يمكن أن يعيش الإنسان حياة مرضية

بمدخول منخفض جداً. لكن الجميع متفقون على أن كل شخص مفتقر إلى الحاجات البشرية الأساسية (المأوى والطعام والثياب) هو فقير. وينطبق ذلك على خمس سكان العالم. والمؤسف أن الفقر الشديد يفضي إلى مجموعة كبيرة من المسائل، مثل سوء التغذية، والتعرض الأكبر للمرض، وارتفاع نسبة وفيات الأطفال، وأمد عيش أقصر.

الصومال 17 دولاراً
تانزانيا 61 دولاراً
الموزامبيق 87 دولاراً
أنغوييا 95 دولاراً
كينيا 120 دولاراً

المجموع 380 دولاراً



Expenditure per capita in US\$

قوة الإنفاق

يُنْفَق الذين يعيشون في الدول الغنية في هذا الكوكب ما يوازي 20,000 دولار سنوياً تقريباً. وفي الدول الأكثر فقراً في العالم، ينفق الناس في سنة واحدة ما تنفقه عائلة غربية في مطعم للوجبات السريعة مقابل وجبة واحدة. إنه مقياس لفقرهم، لكن الحاجات الأساسية في هذه البلدان تكون متوافرة غالباً من قبل الشعب نفسه. فهم يزرعون طعامهم بأنفسهم، ويبنون منازلهم، ويخطون ثيابهم، ويشتررون ما يحتاجون إليه بالمقايضة والتبادل بدل المال النقدي. إلا أن الأشخاص الذين يعيشون في مجتمعات لها هذه القوة الضئيلة من الإنفاق يغرقون غالباً في فقرهم، ولديهم القليل من الفرص للفرار منه.

إجمالي الناتج المحلي في العام 2000 في كل العالم بلغ 30,000,000,000,000



أوروبا 32,6٪

آسيا 30,4٪

أميركا الشمالية 29,7٪

أميركا الجنوبية 4,3٪

أفريقيا 1,5٪

أوقيانوسيا 1,5٪

أصحاب المليارات في العالم

يوازي البليون (أو المليار) دولار مليون دولار مضروباً بنفسه ألف مرة. وتضم الولايات المتحدة 70 شخصاً لهم ثروات تفوق المليار دولار - أي ما يكفي لتسديد الدين الوطني للعديد من الدول الفقيرة في العالم. واللافت أنه يوجد المزيد من أصحاب البلايين والملايين في العالم أكثر من أي وقت مضى. ويعزى ذلك أساساً إلى انخفاض قيمة الدولار الأمريكي مع مر السنوات بسبب التضخم.

توزيع الثروة

يُقصد بإجمالي الناتج المحلي قيمة كل البضاعة والخدمات التي ينتجها بلد ما في سنة معينة. إنه مقياس إنتاجية بلد ما ويشير إلى قدرته على توليد الثروة. ويكشف تحليل أجري حسب القارات أن 92 في المئة من إجمالي الناتج المحلي في العالم ينتج في أوروبا وآسيا وأميركا الشمالية.

أغنى وأفقر الدول

لا يرى الأميركيون والأوروبيون العاديون أنهم أغنياء، لكنهم يستطيعون أن يجنوا في يوم واحد أو يومين ما يجنيه أفقر سكان العالم خلال عام كامل. ولا شك أن الثروة لا تضمن حياة أفضل أو أكثر سعادة. فحيث يكون المدخول مرتفعاً، تكون كلفة المعيشة مرتفعة أيضاً. لكن حتى الثروة المعتدلة قادرة على ضمان المزيد من الطعام الكافي، وظروف العيش الأفضل، والصحة والفرص الجيدة. وفي العام 1990، أدخل برنامج التنمية في الأمم المتحدة نظاماً جديداً للتقييم اسمه مؤشر النمو البشري، اشتمل على أمد العيش المتوقع والأمية عند الراشدين. وقد أفضى ذلك إلى فهم أكثر توازناً، لكن الدول الغنية لا تزال تسجل أعلى الأرقام، فيما تبقى الدول الفقيرة في أسفل الحسابات.



الأشخاص الأكثر غنى في العالم

يجني أغنى الأشخاص في العالم مالا في كل سنة أكثر مما يستطيع جنيته كامل شعب بعض الدول الفقيرة. والواقع أنه يصعب تقييم قيمة ثروتهم بالتحديد، لأن مالهم موزع غالباً على الأسهم والاستثمارات والأموال، وكلها أمور تختلف قيمتها.



في العام 1998، قيل إنه إذا حول بيل غيتس كل ثروته إلى أوراق نقدية بالدولار الأمريكي، احتاج إلى 304 طائرة جامبو لنقل هذا المال. لكنه أصبح أكثر غنى منذ ذلك الحين. وكما في حال العديد من ملوك المال الأمريكيين، يخصص غيتس كمية كبيرة من ثروته للمؤسسات الخيرية.

الاسم	الصفة	الثروة (دولار أمريكي)
وليام (بيل) غيتس	رئيس مايكروسوفت	90,000,000,000
وران بوفيه	سمسار بورصة	36,000,000,000
بول ألن	شريك مؤسس في مايكروسوفت	30,000,000,000
السلطان حاج حسن البلقية	سلطان بروناي	30,000,000,000

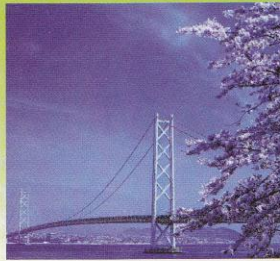
المرتبة	البلد	مليار دولار * بالدولار الأمريكي
1	الولايات المتحدة الأمريكية	70
2	ألمانيا	18
3	اليابان	12
4	الصين (هونغ كونغ)	8
5 =	فرنسا/ المكسيك/ السعودية	7

* الأفراد أو العائلات التي تملك 1,000,000,000 دولار صافي أو أكثر

النقل والاتصالات

أطول الجسور والأنفاق في العالم

نجح النقل في إلهام بعض أعظم المهندسين في العصر الحديث. ففي العقود القليلة الأخيرة، أنشئت طرقاً وسكك حديدية فوق الماء وتحتة وعبر الجبال التي فصلت الجماعات عن بعضها طوال قرون عدة. وشيدت الجسور باستعمال مواد أخف وأقوى لتمتد فوق مساحات أكبر، وحُفرت الأنفاق باستعمال جيل جديد من الآلات القوية. لكن هذه المشاريع مكلفة جداً، وتتولى الحكومات غالباً توفير الاعتمادات اللازمة لأن الدولة ستستفيد من هذه التحسينات.



في العام 1998، كان جسر أكاشي-كاكيو (1900 متر) أطول جسر معلق في العالم. وهو يصل الجزيرتين اليابانيتين هونشو وشيكوكو.



يربط النفق (50 كلم) فرنسا وبريطانيا بواسطة السكك الحديدية - 37,5 كلم منه تحت الماء مما يجعله أطول نفق تحت الماء في العالم.

الهواتف والانترنت

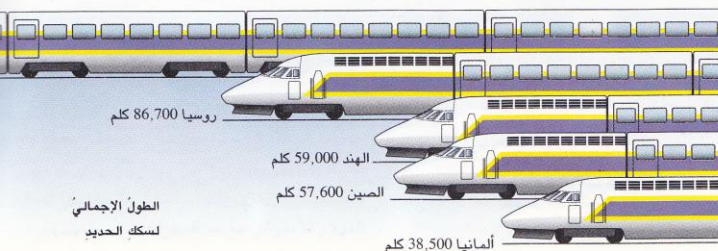
رغم أن شخصاً واحداً من كل اثنين في الدول المذكورة أدناه يملك هاتفاً، فإن المعدل العالمي هو هاتف واحد لكل سبعة أشخاص. ففي بعض الدول، مثل تانزانيا، يوجد هاتف واحد لكل 200 شخص. وحتى وقت غير بعيد، كانت شبكة الخطوط الهاتفية العائق الأساسي. ويوجد في الصين سبعة خطوط هاتفية فقط لكل 100 شخص. لكن عصر الهواتف الجوال والانترنت سيحدث تغييراً كبيراً في عالم الاتصالات. ففي الوقت الحاضر، تنتشر الانترنت بكثرة في الدول الصناعية فقط. لكن مع هبوط أسعار الكمبيوتر ووصلات الاتصالات اللاسلكية، سوف ينتشر استعمال الانترنت بسرعة.

الدولة	عدد الخطوط الهاتفية لكل 100 مواطن
السويد	69
سويسرا	66
الدانمارك	63
الولايات المتحدة	63
اللوكسمبورغ	61
النرويج	61
أيسلندا	60
فرنسا	59
كندا	58
ألمانيا	57

الدولة	العدد الإجمالي لمستخدمي الانترنت
الولايات المتحدة	76,500,000
اليابان	9,800,000
بريطانيا	8,100,000
ألمانيا	7,200,000
كندا	6,500,000
أستراليا	4,400,000
فرنسا	2,800,000
السويد	2,600,000
إيطاليا	2,200,000
إسبانيا	2,000,000



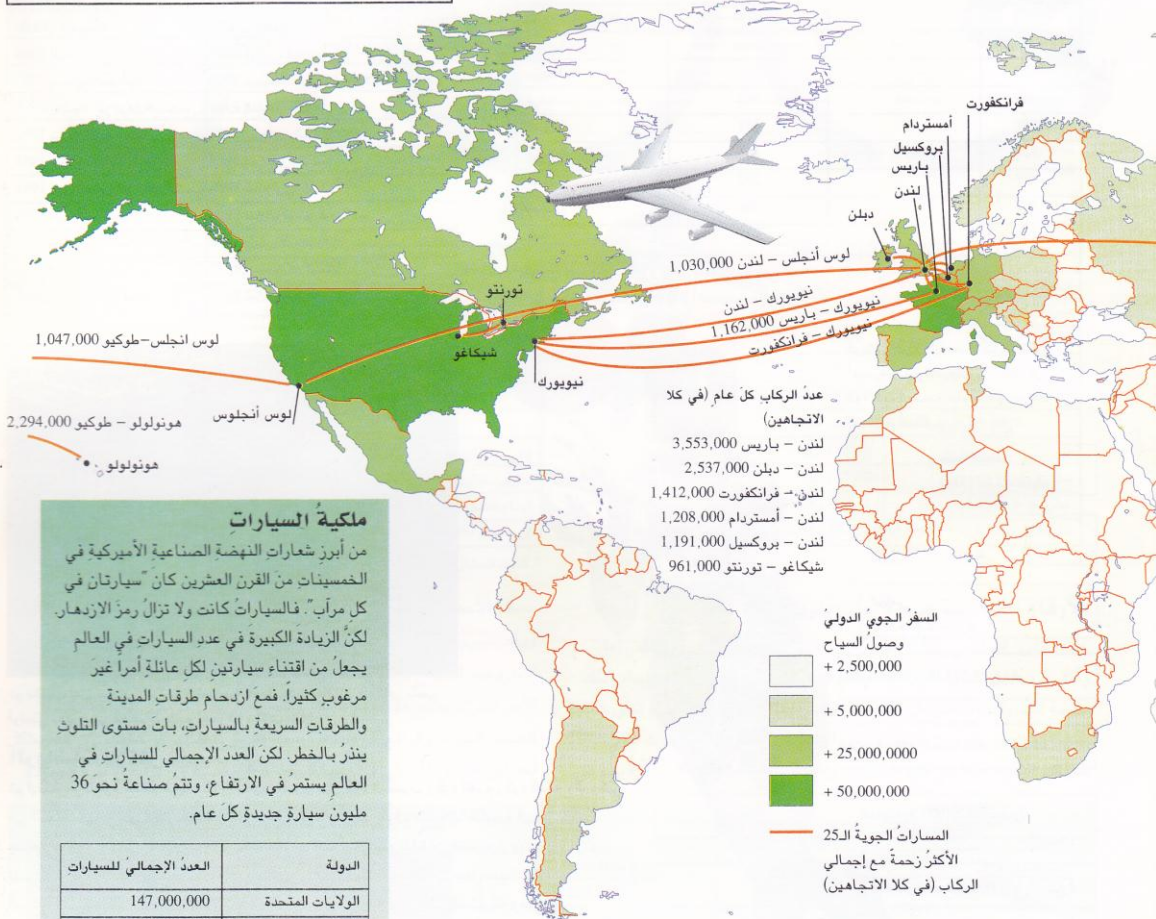
جاكارتا
عدد الركاب في السنة (في كلا الاتجاهين)
هونغ كونغ - تايباي 4,100,000
كوالا لامبور - سنغافورة 2,315,000
سول - طوكيو 2,170,000
هونغ كونغ - بانكوك 1,903,000
هونغ كونغ - طوكيو 1,877,000
سنغافورة - جاكارتا 1,632,000
طوكيو - تايباي 1,584,000
بانكوك - سنغافورة 1,465,000
هونغ كونغ - سنغافورة 1,418,000
هونغ كونغ - مانيلا 1,120,000
طوكيو - سنغافورة 1,104,000
هونغ كونغ - سول 1,006,000



السفر جواً

في العام 1970، شهد مطار شيكاغو أوهر، المطار الأكثر زحمة في العالم من حيث حركة الطائرات 675000 إقلاع وهبوط. وبعد ثلاثين عاماً، تضاعف هذا الرقم تقريباً ليصبح مليون. تستقبل شيكاغو الآن 70 مليون راكب (في الرحلات الوطنية والدولية) كل عام - أي أكثر من كامل شعب فرنسا وبريطانيا. يعزى هذا النمو الكبير في النقل الجوي إلى ازدياد تواتر الرحلات الجوية وفاعليتها وتضاؤل كلفتها. فهناك نحو 600 مليون سائح يسافرون جواً كل عام لتمضية عطلاتهم.

المطارات الأكثر زحمة في العالم	عدد الركاب الدوليين كل عام
لندن هيثرو (بريطانيا)	48,275,000
فرانكفورت، ألمانيا	30,919,000
هونغ كونغ الدولي (الصين)	29,543,000
شارل دي غول (فرنسا)	28,665,000
شيبول (هولندا)	27,085,000



ملكية السيارات

من أبرز شعارات النهضة الصناعية الأمريكية في الخمسينات من القرن العشرين كان "سيارتان في كل مرآب". فالسيارات كانت ولا تزال رمزاً للازدهار. لكن الزيادة الكبيرة في عدد السيارات في العالم يجعل من اقتناء سيارتين لكل عائلة أمراً غير مرغوب كثيراً. فمع ازدياد طرق المدينة والطرق السريعة بالسيارات، بات مستوى التلوث يندرج بالخطر لكن العدد الإجمالي للسيارات في العالم يستمر في الارتفاع، وتتم صناعة نحو 36 مليون سيارة جديدة كل عام.

الدولة	العدد الإجمالي للسيارات
الولايات المتحدة	147,000,000
اليابان	42,500,000
ألمانيا	40,000,000
إيطاليا	29,800,000
فرنسا	25,000,000
بريطانيا	23,900,000
روسيا	14,600,000
كندا	13,700,000
إسبانيا	13,700,000
البرازيل	12,000,000

الولايات المتحدة 225,200 كلم



السكك الحديدية

تقدم سكك الحديد في أغلب الأحيان بديلاً للنقل بالسيارات. لكن الولايات المتحدة، وهي البلد المشتمل على أكبر شبكة للسكك الحديدية، تضم أيضاً أكبر عدد من السيارات. ويعزى ذلك أساساً إلى المساحة الهائلة للولايات المتحدة. نمذج أفضل تقدم الدولة المشتملة على خامس شبكة كبيرة في العالم. فآلمانيا بلد صغير نسبياً، لكنه يضم شبكة شاملة من السكك الحديدية تعمل عليها القطارات المحلية والخارجية على حد سواء. وتأتي فرنسا في مرتبة قريبة، إذ تضم 31800 كلم من السكك الحديدية. واللائق أن قطاراتها الشديدة السرعة، المعروفة باسم TGV، تربط المدن ببعضها وتوفر بديلاً جيداً للنقل الجوي والنقل بالسيارات على حد سواء.

الأرقام القياسية في الرياضة

المدن الأولمبية

جرت أول ألعاب أولمبية حديثة في أثينا تكريماً للبلد المنشأ. ومنذ ذلك الحين، تجرى الألعاب الأولمبية في مدن مختلفة حول العالم. ونظراً للهيبة الكبيرة التي تملكها الألعاب الأولمبية والاهتمام الدولي الكبير فيها، بات اختيار المدينة المضيفة مهماً ويجري اتخاذ قرار قبل سنوات عدة للسماح للدولة المختارة بإعداد التحضيرات. وفي السنة 2004، سوف تعود الألعاب الأولمبية الصيفية إلى أثينا بعد 108 سنوات على بدء السلسلة الجديدة و2800 عام أو أكثر على انطلاق الألعاب الأولمبية الأساسية في اليونان القديمة.

الألعاب الصيفية	الألعاب الشتوية
2004 أثينا، اليونان	2006 تورين، إيطاليا
2000 سيدني، أستراليا	2002 مدينة سالت لاك، الولايات المتحدة
1996 أتلانتا، الولايات المتحدة	1998 ناغانو، اليابان
1992 برشلونة، أسبانيا	1994 ليلهامر، النرويج
1988 سيول، كوريا	1992 ألبرتفيل، فرنسا
1984 لوس أنجلوس، الولايات المتحدة	1988 كالغاري، كندا
1980 موسكو، روسيا	1984 ساراييفو، يوغوسلافيا
1976 مونتريال، كندا	1980 لاك بلاسيد، كندا
1972 مونيخ، ألمانيا	1976 إينسبروك، النمسا
1968 مكسيكو، المكسيك	1972 سابورو، اليابان

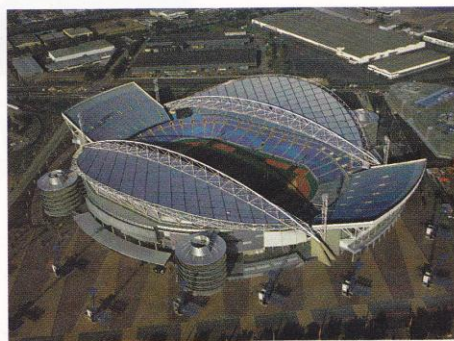
الميداليات الأولمبية

أجريت الألعاب الأولمبية الأولى في اليونان في العصور القديمة. وأعاد إحياء الفكرة التربوي الفرنسي بارون دوي كوبرتين عام 1896، وهي تجرى الآن مرة كل أربع سنوات. تم افتتاح الألعاب الأولمبية الشتوية عام 1924، وتجري الآن كل أربع سنوات. والافتتاح للألعاب الأولمبية تطورت كثيراً منذ عام 1896، حين اشترك 311 متنافساً فقط من 13 بلداً. ففي الألعاب الأولمبية التي جرت عام 1996 في أطلنطا، الولايات المتحدة، شارك 10310 متنافس من 197 بلداً. وعلى مر السنوات، نجحت الولايات المتحدة في الوصول إلى صدارة جدول الميداليات.

الدولة	الألعاب الصيفية	الألعاب الشتوية	المجموع
الولايات المتحدة	2065	159	2224
الاتحاد السوفياتي *	1234	217	1451
ألمانيا	1126	265	1391
بريطانيا	635	24	659
فرنسا	562	61	623
السويد	459	92	551
إيطاليا	444	77	521
فنلندا	292	135	427
اليابان	280	29	309
كندا	217	79	296

الألعاب الصيفية: 1896-1996/الألعاب الشتوية: 1924-1998

* ضم فريقاً موحداً في الألعاب الصيفية عام 1992



تم تشييد ملعب سيدني الأولمبي خصيصاً لألعاب العام 2000. إنه أكبر ملعب أولمبي مفتوح في العالم إذ يتسع لنحو 110 آلاف متفرج.

الرياضات الأكثر شعبية

تم ابتكار أو تنظيم معظم الرياضات الشعبية اليوم، مثل كرة المضرب وكرة القدم وكرة السلة والركبي، في النصف الثاني من القرن التاسع عشر. ولم يكن أحد آنذاك يتوقع شعبيتها الكبيرة اليوم. بالفعل، يشاهد مباريات كأس العالم في كرة القدم عشرات الملايين أمام شاشات التلفزيون ويجذب ماراثون لندن أكثر من 30000 متسابق. وقد نجح التلفزيون في تحويل الرياضة إذ جعل منها شكلاً من التسلية التي يستطيع الجميع الاستمتاع بها، من خلال تحفيز الناس على المشاركة وضع كميات كبيرة من المال. لكن الرياضة تؤدي وظائفها الأساسية بالنسبة إلى معظم الأشخاص - أي اختبار المهارات وتوفير التمرين والمنافسة والمتعة.

الرياضات الأكثر شعبية للذين تراوح أعمارهم بين 6 سنوات و17 سنة في الولايات المتحدة عام 1997، استناداً إلى الاشتراك المتكرر



صيد السمك

2,021,000 مشارك

الكرة اللينة

2,717,000 مشارك

الركض

2,824,000 مشارك

الكرة الطائرة

3,022,000 مشارك

التزلج داخل الحلبة

3,591,000 مشارك

الهايسبول

5,229,000 مشارك

كرة القدم الأميركية

5,669,000 مشارك

كرة القدم

6,971,000 مشارك

كرة السلة

12,308,000 مشارك

أبرز الأحداث الرياضية

في ما يأتي بعض الأحداث الرياضية التي أحدثت ضجة كبيرة خلال الثلاثين عاماً الماضية.

1972: فاز السباح الأمريكي مارك سبيتز بسبع ميداليات ذهبية في الألعاب الأولمبية.

1985: في مدرج هايسل في بروكسيل، تشاجر مناصرو الفريقين الخصمين ليفربول وجوفنتوس خلال كأس الأبطال الأوروبية وقتل 41 شخصاً.

1994: مات سائق الفورمولا البرازيلي أيرتون سينا في إيملولا، إيطاليا.

1995: فازت جنوب أفريقيا، التي باتت تحت رئاسة نيلسون مانديلا، بكأس العالم في الرغبي.

1997: أصبح لاعب الغولف الأمريكي، تايفر وودس، 22 عاماً، أصغر لاعب يفوز بدورة ماسترز الأمريكية.

1998: حقق الفريق الفرنسي مفاجأة كبيرة في فوزه على البرازيل في المباريات النهائية لمباريات كأس العالم في كرة القدم في فرنسا.

1998: أدى اكتشاف استعمال راكبي الدراجات للعقاقير المنشطة للأداء إلى تعطيل بطولة فرنسا.

أغنى الأبطال الرياضيين

لقد ساعد التلفزيون والإعلان على جعل الرياضة سبيلاً للغنى الكبير. فقد ازدادت الأموال التي يجنيها الأبطال الرياضيون كثيراً خلال العقود الأخيرة. إلا أن هؤلاء الأغنياء هم كلهم من الرجال مما دفع البطلات الرياضيات إلى التذمر من عدم مكافأتهن كما يجب.

الاسم	الرياضة	الثروة الإجمالية
مايكل جوردان	كرة السلة	69,000,000
مايكل شوماخر	سباق السيارات (فورمولا)	38,000,000
سيرغي فيديروف	هوكي على الجليد	30,000,000
تايفر وودس	غولف	27,000,000
دايل إيرينهاردت	سباق السيارات (NASCAR)	24,000,000
غرانت هيل	كرة السلة	22,000,000
أوسكار دولا هوبا	ملاكمة	18,000,000
أرنولد بالمر	غولف	18,000,000
باتريك إوينغ	كرة السلة	18,000,000
غاري شفيك	بايسبول	17,000,000

* المصدر: مجلة فوربس



مايكل جوردان،
أغنى رجل
رياضي في
العالم

الأرقام القياسية للرجال في 1 يناير 1900			الأرقام القياسية للرجال في 1 يناير 2000		
الحدث	الرقم القياسي	الاسم	الرقم القياسي	الاسم	
100 متر	10.8 ثانية	سنة رجال	9.79 ثانية	موريس غرين	
400 متر	48.5 ثانية	إدغار بريندين	43.18 ثانية	مايكسول جونسون	
800 متر	1 دقيقة و53.4 ثانية	تشارلز كيلباتريك	1.41.11 ثانية	ويلسون كيبكتر	
ميل	دقائق و15.6 ثانية	توماس كونيف	3.43.12 ثانية	هشام الكروج	
أقدم أرقام قياسية رسمية عند النساء وتاريخ الإنجاز*			الأرقام القياسية للنساء في 1 يناير 2000		
100 متر	12.3 ثانية	فاني روزنفيلد 1928	10.49 ثانية	فلورانس غريفيت جوينر	
400 متر	57.0 ثانية	مارلين ماثيوز 1957	47.60 ثانية	ماريك كوخ	
800 متر	2 دقائق و16.8 ثانية	لينا باتسخورادك 1928	1 دقيقة و53.28 ثانية	جارسيل كراتوشفيلوفا	
ميل	4 دقائق و37 ثانية	آن سميث 1967	4 دقائق و02.56 ثانية	سفيتلانا ماستركوفا	

* كانت المشاركة مسموحة فقط للرجال حتى وقت متأخر من القرن الماضي



الأرقام القياسية في الألعاب الرياضية

خلال القرن الماضي، بدأ الأبطال الرياضيون بالركض أسرع، والقفز أعلى وأكثر، وتحقيق المزيد من الأرقام القياسية المذهلة بصورة تدريجية، وذلك نتيجة التقنيات الأفضل في التدريب. واللافت أن رياضات النساء تطورت ببطء أكبر من رياضات الرجال. وفي الألعاب الأولمبية التي جرت عام 1900 شاركت النساء فقط في كرة المضرب والغولف، فيما تشارك النساء اليوم في

معظم الأحداث التي يشارك فيها الرجال.

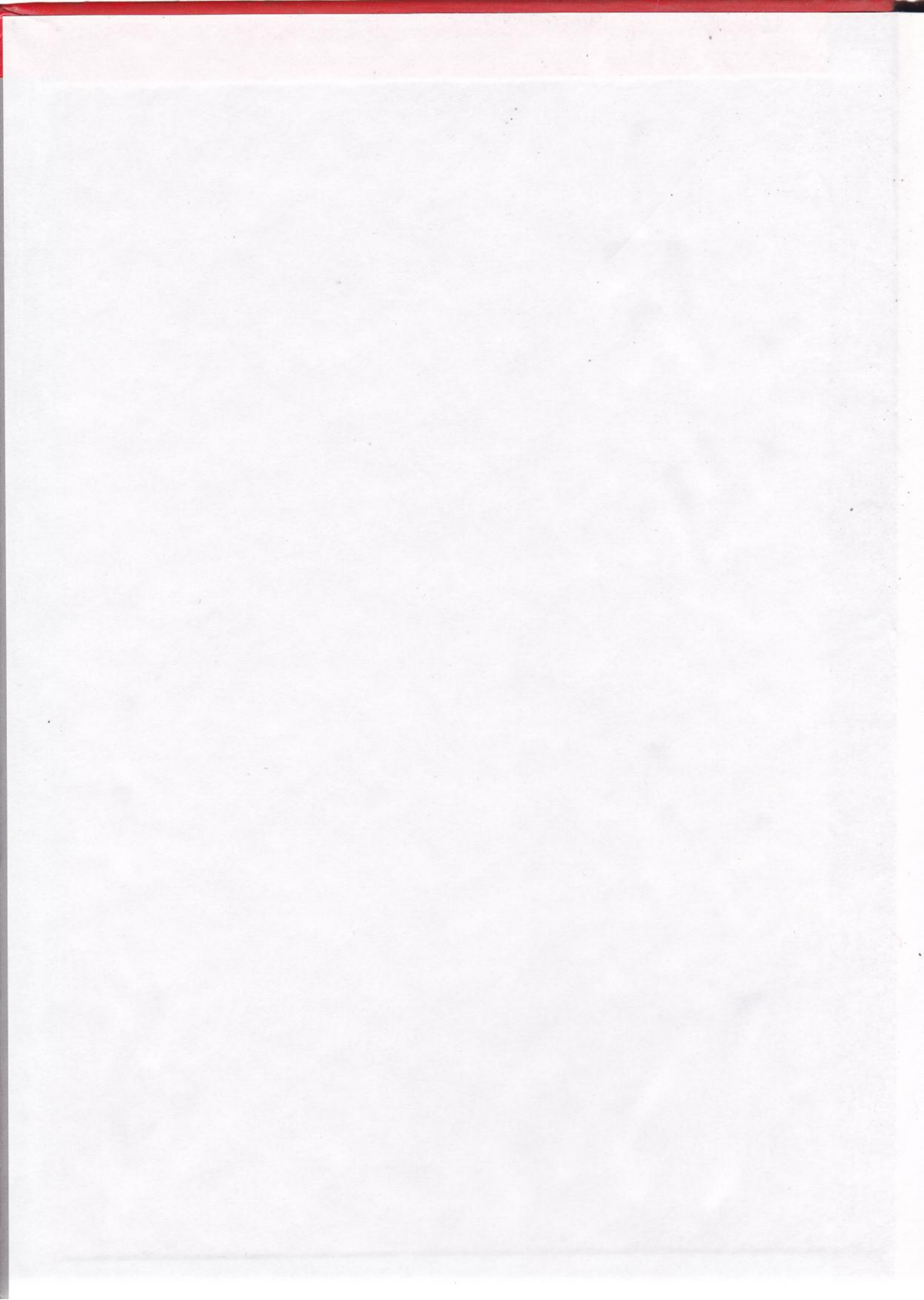
وبات نجوم الرياضة اليوم أكثر تخصصاً ويلقون أجوراً مرتفعة. لكن الضغوط المفروضة للنجاح باتت هائلة، ولجأ بعضهم إلى العقاقير لتحسين أدائهم - الأمر الذي لا يعتبر فقط مجرد غش وإنما يحط أيضاً من قدر الرياضة كسبيل للصحة الجيدة. والواقع أنه يصعب ضبط تناول العقاقير أو كشفه، لكن هذا يشكل أحد أبرز التحديات التي تواجهها السلطات الرياضية في بداية الألفية الجديدة.

أكبر المدرجات الرياضية في العالم



مدرج ماراكانا في البرازيل

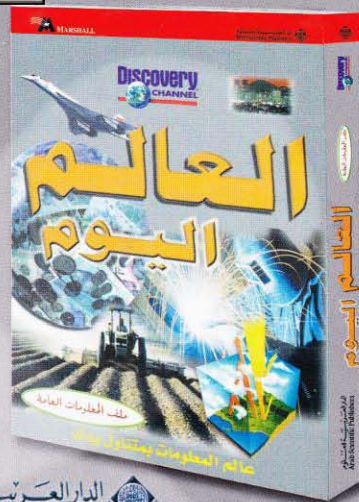
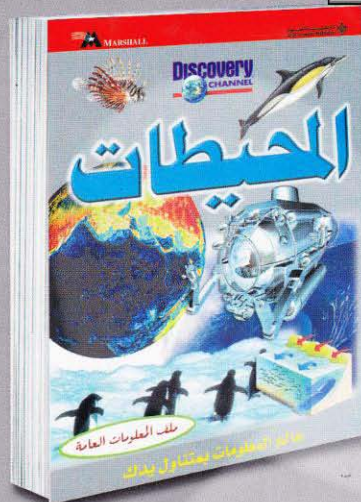
المدرج	الموقع	السعة
مدرج سترأهوف	براغ، تشكوسلوفاكيا	240,000
مدرج ماراكانا البلدي	ريو دو جانيرو، البرازيل	205,000
مدرج رونغفاندو	بيونغ ياتغ، كوريا الشمالية	150,000
إستاديو ماغها لايس بينتو	بلو هوريزونتي، البرازيل	125,000
إستاديو موروميني	ساو باولو، البرازيل	120,000
إستاديو دا لوز	لشبونة، البرتغال	120,000
مدرج سينايان الرئيسي	جاكارتا، أندونيسيا	120,000
يوبا بهاراتي كيرانغان	كالكوفا، الهند	120,000
إستاديو كاستلاو	فورتاليزا، البرازيل	119,000
إستاديو أروداو	رسيقيه، البرازيل	115,000



ملف المعلومات العامة



علي مولا



الدار العربية للعلوم
Arab Scientific Publishers

لمزيد من المعلومات حول منشورات الدار العربية للعلوم، زوروا موقع الدار على شبكة الانترنت
من خلال العنوان: www.asp.com.lb حيث يمكنكم التسوق من موقعنا مباشرة!

جميع كتبنا متوفرة
أيضاً على الانترنت في
أكبر مكتبة عربية
على الانترنت
مكتبة النيل والفرات
www.neelwafurat.com

ISBN 2-84409-581-X



9 782844 095817

دار الشروق

القاهرة: 8 شارع سيديو المصري - رابعة العدوية - مدينة نصر
ص.ب. 33 البانوراما - تلفون: 4023399 - فاكس: 4037567 (02)

العالم اليوم

٤٥٠,٠٠٠ ل.س



١١٥٤٩٣

عالم المعرفة